

Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1 , S.S.D. ING-IND/31, Elettrotecnica ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017.

VERBALE N. 2

Alle ore 9.30 del giorno 18 gennaio 2018 si è svolta la riunione in forma telematica tra i seguenti Professori:

- Prof. AZZERBONI Bruno - Professore Ordinario del S.S.D. ING-IND/31 – Università di Messina
- Prof. BRAMBILLA Angelo Maurizio - Professore Ordinario del S.S.D. ING-IND/31 – Politecnico di Milano
- Prof. CARDELLI Ermanno - Professore Ordinario del S.S.D. ING-IND/31 – Università di Perugia - (Presidente)
- Prof. ssa FANNI Alessandra - Professore Ordinario del S.S.D. ING-IND/31 – Università di Cagliari
- Prof. SALVINI Alessandro - Professore Ordinario del S.S.D. ING-IND/31 – Università Roma Tre - (Segretario)

componenti della Commissione nominata con D.R. n. 1408-2017 Prot. 96630 del 20/11/2017.

La Commissione, presa visione delle domande e della documentazione inviata, delle pubblicazioni effettivamente inviate, delle eventuali esclusioni operate dagli uffici e delle rinunce sino ad ora pervenute, decide che i candidati da valutare ai fini della procedura sono n. 1, e precisamente:

1. Antonino Laudani

I Commissari dichiarano di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con il candidato (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.48 n. 1172).

Dichiarano, altresì, che non sussistono le cause di astensione di cui all'art. 51 c.p.c..

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione che il candidato ha inviato presso l'Università degli Studi Roma Tre.

Vengono, dunque, prese in esame, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione.

Da parte di ciascun commissario, si procede all'esame del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dell'unico candidato Antonino Laudani allo scopo di valutarne il valore originale e il pregio scientifico, ai fini della formulazione dei singoli giudizi da parte degli stessi commissari.

A conclusione della valutazione del curriculum, delle pubblicazioni presentate, dei titoli e dell'intera produzione scientifica, ciascun commissario formula il proprio giudizio individuale. La Commissione procede quindi alla discussione collegiale e formula il giudizio Collegiale.

I giudizi dei singoli commissari e quello collegiale sono allegati al presente verbale quale sua parte integrante (all. A).

Terminata la valutazione del curriculum, dei titoli e delle pubblicazioni dell'unico candidato Antonino Laudani, in considerazione della non sussistenza della necessità di procedere alla valutazione comparativa con altri candidati, il Presidente invita la Commissione a indicare il vincitore della procedura di chiamata.

Ciascun commissario esprime il proprio voto positivo in merito all'unico candidato Antonino Laudani.

Pertanto la Commissione, all'unanimità dei componenti, indica il candidato **Antonino Laudani** vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 09/E1 s.s.d. ING-IND/31, Elettrotecnica, Dipartimento di Ingegneria.

Il Presidente, dato atto di quanto sopra, invita la Commissione a redigere collegialmente la relazione in merito alla proposta di chiamata controllando gli allegati che ne fanno parte integrante; la relazione viene, infine, riletta dal Presidente ed approvata senza riserva alcuna dai commissari.

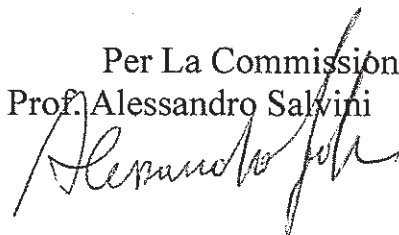
Il Presidente delega il segretario Prof. Alessandro Salvini a sottoscrivere il presente verbale.

La Commissione viene sciolta alle ore 12.30.

Roma, 18/01/2018

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Per La Commissione
Prof. Alessandro Salvini



ALLEGATO A)

Giudizi sui titoli e sulle pubblicazioni:

CANDIDATO: Antonino Laudani

Note generali

Dalla documentazione presentata si evince che:

Notizie biografiche

Antonino Laudani è nato a Catania il 18 Luglio 1973, ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel gennaio 1999, presso l'Università degli Studi di Catania e in data 19 febbraio 2003 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, discutendo la tesi dal titolo "L'equazione stazionaria di Vlasov nei dispositivi elettronici a vuoto: procedure FEM per la soluzione iterativa ed il postprocessing". Nel maggio 2011 risulta vincitore della valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/31, Elettrotecnica e dal Settembre 2011 presta servizio come ricercatore universitario (ricevendo la conferma nel 2014) presso la Facoltà di Ingegneria prima e di seguito, dalla sua fondazione, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre. Nell'aprile 2017 Antonino Laudani ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale 2016 per il Settore Concorsuale 09/E1 - SSD ING-IND/31 - II Fascia.

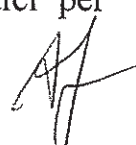
Attività Scientifica

L'attività scientifica del candidato Antonino Laudani si è sviluppata relativamente allo studio di metodologie di calcolo di campi elettromagnetici e la loro applicazione nell'ambito dell'analisi e della simulazione di dispositivi elettromagnetici, nonché allo sviluppo di circuiti ed algoritmi, anche basati su tecniche di intelligenza artificiale, per la predizione e l'elaborazione di segnali mono e multidimensionali e per la soluzione di problemi inversi o di ottimizzazione, e il modellamento efficiente di sistemi fotovoltaici. Il candidato ha avuto varie collaborazioni internazionali (tra cui Università di Colorado Denver, Agenzia Spaziale Europea, National Physics Laboratory) e ha partecipato a vari progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale, o in collaborazione con ricercatori di svariate Università ed Enti pubblici di ricerca nazionali (tra cui INGV, ENEA, CNR), e/o nell'ambito di convenzioni con i gruppi di ricerca di diverse aziende private (tra cui STMicroelectronics, Galileo Avionica, Selex Communications, Innosystech) per la soluzione di problematiche di interesse strategico per l'industria. Il candidato Antonino Laudani è stato responsabile scientifico di 3 contratti di Ricerca con la società Innosystech s.r.l. ed il Dipartimento

di Ingegneria dell'Università Roma Tre e di un accordo di Collaborazione tra ENEA e Università Roma Tre - Dipartimento di Ingegneria. Il candidato Antonino Laudani ha partecipato a varie conferenze e congressi internazionali in qualità di relatore: tra cui CEFC, COMPUMAG, ELECTROSOFT, IVEC, SCEE, CEM, OIPE, ISEF, INTERMAG, patrocinate dall'IEEE. Antonino Laudani dal 2001 è membro dell'International Compumag Society, dal 2009 dell'IEEE, dal 2013 è membro dell'American Association for the Advancement of Science (AAAS). Dal 2017 è membro dell'International Solar Energy Society (ISES) e della Società Italiana Caos e Complessità (SICC). Antonino Laudani è dal 2014 membro dell'Editorial Board (Associate Editor) per la rivista scientifica internazionale "Mathematical Problems in Engineering"; inoltre è stato Guest Editor di special issue per le riviste COMPEL, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, "International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields". Il candidato Antonino Laudani ha svolto attività di revisore per importanti riviste scientifiche del settore, quali, ad esempio, diverse Transactions IEEE, Elsevier, ecc. Gli è stato attribuito il riconoscimento di Outstanding contribution in reviewing dalla Rivista Internazionale Solar Energy (Elsevier) e il premio Solar Energy Journal Best Paper Award assegnato da International Solar Energy Society and Elsevier nell'ottobre 2015. La produzione scientifica di Antonino Laudani comprende oltre 100 pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale di cui più della metà su riviste internazionali. Il candidato è co-inventore di 1 brevetto internazionale e di 1 brevetto nazionale.

Attività didattica

Dall'A.A. 2011/2012 il Dott. Antonino Laudani, quale membro del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, all'interno dei propri compiti didattici di ricercatore o come ulteriore attività didattica, ha avuto la titolarità dei seguenti corsi: Circuiti sistemi e sicurezza elettrica (9 CFU) nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (D.M. 270/04), nell'A.A. 2011/2012; Circuiti e sistemi elettrici (6 CFU) nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (D.M. 270/04), nell'A.A. 2012/2013, divenuto poi di 9 CFU a partire dall'A.A. 2013/2014 e tenuto dal Dott. Laudani fino all'A.A. 2014/15; Sicurezza elettrica (6 CFU) nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (D.M. 270/04), dall'A.A. 2012/2013 all'A.A. 2015/2016; Fondamenti di Elettrotecnica (6 CFU) nella Laurea in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04) dall'A.A. 2015/16; Circuiti (9 CFU) nella Laurea in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04) dall'A.A. 2016/17. Nell'ambito del Dottorato in Elettronica Applicata (DOT13A7824) dell'Università degli Studi Roma Tre, accreditato dal MIUR, il Dott. Antonino Laudani tiene dall'A.A. 2014/15 il corso di "Metodi numerici per campi e circuiti" (5 CFU). Inoltre, Antonino Laudani ha avuto la titolarità come supplente del modulo (6 CFU) di Analisi Matematica II del corso in Metodi matematici per



l'ingegneria elettronica (12 CFU) nella Laurea in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04) per l'A.A. 2016/2017. Il Dott. Laudani risulta inoltre relatore di numerose tesi sia di primo che di secondo livello, ed è stato membro di diverse commissioni di Laurea sia di primo livello sia magistrale. Ha tenuto il corso di Didattica dei Campi Elettromagnetici quasi stazionari (18 ore di didattica frontale) nell'ambito del Tirocinio Formativo Attivo presso l'Università Roma Tre, negli AA. 2012/2013 e 2014/2015, per l'abilitazione all'insegnamento nella classe A0/35 - Elettrotecnica e Applicazioni, per aspiranti insegnanti presso la scuola dell'obbligo in Italia, ed il corso Elettromagnetismo quasi-stazionario (12 ore di didattica frontale) nell'A.A. 2013/2014 per Percorsi Abilitanti Speciali per il conseguimento dell'abilitazione alle classi A0/35 e C2/70. Il Dott. Antonino Laudani è stato inoltre docente del corso di Sicurezza Elettrica nel master "Salute e Sicurezza negli ambienti di lavoro in Sanità" nell'A.A. 2015/2016. Si rileva infine, anche una cospicua attività didattica a livello universitario che il Dott. Antonino Laudani ha svolto, a vario titolo, negli anni antecedenti la sua presa di servizio come Ricercatore Universitario.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Il candidato Antonino Laudani presenta le 15 pubblicazioni di seguito elencate:

1. Coco S., Emma F., Laudani A., Pulvirenti S., Sergi M. COCA: a novel 3-D FE simulator for the design of TWT's multistage collectors. IEEE TRANS. ON ELECTRON DEVICES, vol. 48, no. 1, pp. 24-31, Jan 2001. doi: 10.1109/16.892163
2. S. Coco, A. Laudani, Numerical Differentiation of Laplacian 3D FE Solutions by using Regular Polyhedra Quadrature of Poisson Integrals, IEEE Transactions on Magnetics, Sept. 2001, Vol. 37, No. 5, pp. 3104-3107.
3. Laudani A, Pulcini G., Riganti Fulginei F., Salvini A. (2014). Electric circuits performing the swarm optimization. Inverse Problems in Science & Engineering, vol. 22, p. 1109-1127. doi: 10.1080/17415977.2013.854355.
4. Laudani A, Mancilla-David Fernando, Riganti-Fulginei Francesco, Salvini Alessandro (2013). Reduced-form of the photovoltaic five-parameter model for efficient computation of parameters. Solar Energy, vol. 97, p. 122-127, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2013.07.031.
5. Mancilla-David F., Riganti-Fulginei F., Laudani A., Salvini A. (2014). A Neural Network- Based Low-Cost Solar Irradiance Sensor. IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement, vol. 63, p. 583-591, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2013.2282005.
6. Laudani A, Riganti Fulginei F., Salvini A. (2014). High performing extraction procedure for the one-diode model of a photovoltaic panel from experimental I-V curves by using reduced forms. Solar Energy, vol. 103, p. 316-326, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2014.02.014.



7. Laudani A, Riganti Fulginei F., Salvini A. (2014). Identification of the one-diode model for photovoltaic modules from datasheet values. *Solar Energy*, vol. 108, p. 432-446, doi: 10.1016/j.solener.2014.07.024.
8. Laudani A, Riganti Fulginei F., Lozito G. M., Salvini A. (2014). Swarm/flock optimization algorithms as continuous dynamic systems. *Applied Mathematics and Computation*, vol. 243, p. 670-683, ISSN: 0096-3003, doi: 10.1016/j.amc.2014.06.046.
9. Cardelli, E., Faba, A., Laudani, A., Riganti Fulginei, F., Salvini, A. (2015). A neural approach for the numerical modeling of two-dimensional magnetic hysteresis *Journal of Applied Physics*, 117 (17), art. no. 17D129, DOI: 10.1063/1.4916306
10. Laudani, A., Lozito, G.M., Mancilla-David, F., Riganti-Fulginei, F., Salvini, A. (2015). An improved method for SRC parameter estimation for the CEC PV module model. *Solar Energy*, 120, pp. 525-535. DOI: 10.1016/j.solener.2015.08.003
11. De Castro F. Laudani A. Riganti Fulginei F., Salvini A. An in-depth analysis of the modelling of organic solar cells using multiple-diode circuits. *Solar Energy* ,Volume 135, October 2016, Pages 590-597, doi:10.1016/j.solener.2016.06.033
12. Sudhakar Babu, T., Prasanth Ram, J., Sangeetha, K., Laudani, A., Rajasekar, N. (2016). Parameter extraction of two diode solar PV model using Fireworks algorithm. *Solar Energy*, 140, pp. 265-276 DOI: 10.1016/j.solener.2016.10.044
13. Giordano, A., Verba, R., Zivieri, R., Laudani, A., Puliafito, V., Gubbiotti, G., Tomasello, R., Siracusano, G., Azzerboni, B., Carpentieri, M., Slavin, A., Finocchio, G. (2016) Spin-Hall nano-oscillator with oblique magnetization and Dzyaloshinskii-Moriya interaction as generator of skyrmions and nonreciprocal spin-waves. *SCIENTIFIC REPORTS*, 6, art. no. 36020, DOI: 10.1038/srep36020
14. Oliveri, A., Cassottana, L., Laudani, A., Riganti Fulginei, F., Lozito, G.M., Salvini, A., Storace, M. (2017). Two FPGA-Oriented High-Speed Irradiance Virtual Sensors for Photovoltaic Plants. *IEEE Trans. on Industrial Informatics*, 13 (1), pp. 157-165. DOI: 10.1109/TII.2015.2462293
15. Cardelli E., Faba A., Laudani A., Quondam Antonio S., Riganti Fulginei F., Salvini A. Computer Modeling of Nickel-Iron Alloy in Power Electronics Applications. *IEEE Trans. on Industrial Electronics*, vol. 64, no. 3, pp. 2494-2501, March 2017, doi: 10.1109/TIE.2016.2597129.

ALTRI TITOLI

Dal Curriculum presentato dal candidato Antonino Laudani emergono inoltre i seguenti titoli:

- E' in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, tornata 2016, Settore Concorsuale 09/E1 - SSD ING-IND/31 - II Fascia;



- E' componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Elettronica Applicata (DOT13A7824) dell'Università degli Studi Roma Tre, accreditato dal MIUR;
- Consegue un Certificato di Outstanding contribution in reviewing dalla Rivista Internazionale Solar Energy (Elsevier);
- Ha ricevuto una special invitation presso il College of Engineering and Applied Science, University of Colorado Denver, per attività di ricerca su "Neural networks applied to the solar irradiance sensing" nel periodo 2-19, novembre 2012;
- Ha ricevuto una special invitation presso il National Physical Laboratory (NPL) London, England, per attività di ricerca su modelli per celle solari organiche di nuova generazione, nel giugno del 2015;
- Ha ricevuto una special invitation presso lo Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology a Zurigo per attività di ricerca nella sintesi di materiali per pannelli solari organici nel marzo del 2015;
- Ha ricevuto come co-autore il premio Solar Energy Journal Best Paper Award assegnato da International Solar Energy Society and Elsevier nell'ottobre 2015;
- Risulta co-inventore di due brevetti di cui uno nazionale e uno internazionale;
- Risulta responsabile scientifico di 3 distinti contratti di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre e la Società Innosystech s.r.l.;
- Risulta responsabile scientifico di un Accordo di Collaborazione tra ENEA e l'Università Roma Tre Dipartimento di Ingegneria per una attività di ricerca dal titolo: "Sviluppo di sensori intelligenti e moduli di interfacciamento per il recupero dati per applicazioni Smart Home".

giudizi individuali:

Commissario: Prof. Bruno Azzerboni

Dall'analisi dei documenti presentati dal candidato, per quanto concerne gli aspetti scientifici, il curriculum è valutato di consistente ampiezza; la sua qualità complessiva per originalità, innovatività, apporto individuale del candidato e collocazione editoriale, è valutata di livello molto buono; la sua pertinenza risulta essere piena. La produzione scientifica è continua nel suo sviluppo temporale. Il curriculum del candidato evidenzia, altresì, una buona capacità di partecipazione a progetti di ricerca anche in contesti internazionali. Ha ricevuto qualificati premi internazionali ed è coinventore di brevetti. L'attività didattica del candidato, totalmente pertinente alle discipline comprese nel SSD ING-IND/31, risulta di ampiezza adeguata.

Alla luce dei criteri di valutazione adottati, il candidato appare dunque maturo per ricoprire un posto di professore universitario di seconda fascia.



Commissario: Prof. Angelo Maurizio Brambilla

Il candidato Antonino Laudani ha svolto attività scientifica con originalità e rigore metodologico considerando divertiti temi come la modellizzazione delle celle degli impianti fotovoltaici, il controllo degli impianti fotovoltaici, lo studio di sensori di radiazione per impianti fotovoltaici, la caratterizzazione dei modelli a giunzione delle celle fotovoltaiche, la modellizzazione dell'isteresi nei materiali magnetici, gli algoritmi di simulazione con metodi degli elementi finiti, l'ottimizzazione di sistemi attraverso l'applicazione e lo sviluppo di algoritmi evolutivi.

Il candidato presenta complessivamente 15 pubblicazioni su riviste internazionali del settore, caratterizzate da un ottimo "impact factor", diffuse e note nel settore. Le pubblicazioni presentate sono di ottimo livello, di interesse e pertinenti per il settore concorsuale ING-IND/31. In tutti gli articoli presentati il candidato risulta coautore. Il contributo personale del candidato in tutte le pubblicazioni viene valutato paritetico a quello degli altri coautori alla luce della coerenza con il resto dell'attività scientifica e della notorietà di cui egli gode nel mondo accademico nella materia specifica. Ha partecipato come oratore a diversi congressi internazionali. Ha ottenuto il premio "Solar Energy Best Paper Award" nel 2015 per l'articolo "High performing extraction procedure for the one-diode model of a photovoltaic panel from experimental I-V curves by using reduced forms" (2014). Il candidato è titolare di un brevetto nazionale e di uno internazionale.

E' pienamente inserito nella comunità scientifica internazionale. Ha svolto un'ottima attività di revisore per diverse riviste del settore, ottenendo il premio "outstanding reviewer" della rivista "Solar Energy". E' "associate editor" di una rivista internazionale.

Ha partecipato e ha avuto responsabilità in diversi progetti scientifici. Ha svolto attività in qualità di "visiting scientist" presso prestigiose istituzioni all'estero.

L'attività didattica è continuativa, intensa e distribuita sui livelli dell'intero percorso formativo universitario.

Si ritiene pertanto che il candidato Antonino Laudani è pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di Professore di II fascia nel SSD ING-IND/31 Elettrotecnica.

Commissario: Prof. Ermanno Cardelli

Il candidato è Ricercatore Universitario del S.S.D. ING-IND/31, in servizio dal 2011 presso l'Università degli Studi Roma tre.

Il Candidato ha ricoperto ruoli di responsabilità in progetti di Ateneo e progetti di ricerca industriali finanziati da aziende nazionali e multinazionali. Ha ricevuto incarichi di ricerca ufficiali presso istituti di ricerca esteri.

Il candidato è stato chairman di sessioni tecniche in diverse prestigiose conferenze internazionali, tra cui alcune sponsorizzate dall'IEEE. Egli ha svolto le funzione di revisore per numerose prestigiose riviste e conferenze scientifiche internazionali.

Il candidato ha ricevuto importanti riconoscimenti per l'attività di ricerca svolta.

La produzione scientifica complessiva del candidato riguarda aspetti diversificati relativi a modellistica numerica di campi elettromagnetici, modellistica neurale e analisi di prestazioni di materiali magnetici nano-strutturati, con applicazioni degli elementi finiti, alla misura e il controllo di impianti fotovoltaici e di sistemi per l'energia rinnovabile, e risulta pienamente coerente con le discipline del SSD ING-IND/31 e coerente con le indicazioni del bando.

Le pubblicazioni sono state pubblicate su una diversificata varietà di riviste internazionali di rilievo scientifico in buona parte molto elevato. Gli indicatori bibliometrici di riferimento evidenziano un impatto molto buono delle pubblicazioni nell'ambito della comunità scientifica.

Il candidato ha svolto una intensa attività didattica, assumendo anche la responsabilità di corsi relativi ad insegnamenti e a moduli inerenti al SSD ING-IND/31 ed in buona parte coerenti con le indicazioni del bando. Il candidato ha maturato esperienze in qualità di supervisore di studenti di dottorato, è stato relatore di tesi di laurea di allievi dei corsi di laurea triennale e specialistica. Il candidato ha anche svolto varie attività istituzionali, organizzative e di servizio per l'Ateneo di appartenenza.

Per quanto sopra ritengo il candidato Antonino Laudani pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di Professore di II fascia nel SSD ING-IND/31 Elettrotecnica.

Commissario: Prof.ssa Alessandra Fanni

L'attività di ricerca del candidato si è focalizzata prevalentemente sullo sviluppo di metodologie di calcolo di campi elettromagnetici e sulla loro applicazione al progetto di dispositivi elettromagnetici, sullo sviluppo di circuiti ed algoritmi per la predizione e l'elaborazione di segnali mono e multidimensionali e per la soluzione di problemi inversi o di ottimizzazione, sul modellamento efficiente di sistemi fotovoltaici, e sulla caratterizzazione di materiali ferromagnetici. La maggior parte di queste ricerche è stata condotta in collaborazione con università e centri di ricerca internazionali e nazionali. Tale collaborazione ha portato alla stesura di numerosi articoli pubblicati su riviste internazionali e su atti di conferenze internazionali, e al deposito di due brevetti che riguardano un sensore di irraggiamento solare, e un sistema di sintesi di materiali di uso edile per la schermatura di campi elettromagnetici, di cui il candidato è coinventore.

Il candidato ha fornito significativi contributi metodologici e sperimentali ai campi in cui ha svolto la sua ricerca.

La produzione scientifica del candidato è ampia e continua, con 112 lavori indicizzati sulle principali banche dati bibliometriche pubblicati tra il 2001 e il 2018. L'impatto della sua produzione scientifica è significativo e comprovato da alti valori dei parametri bibliometrici. Tale produzione è coerente con gli ambiti di ricerca compresi nel settore concorsuale e nel settore scientifico-disciplinare.

I 15 lavori selezionati ai fini della presente valutazione sono tutti pubblicati su riviste internazionali e presentano originali contenuti innovativi, principalmente nel campo

della progettazione ottima di dispositivi e materiali per celle solari e per impianti fotovoltaici e per la modellazione dell'isteresi magnetica. Il rigore metodologico è buono. L'apporto individuale del candidato nei lavori in collaborazione è individuabile seguendo alcune linee tematiche riconoscibili nel contesto delle pubblicazioni ed è molto buono. Il candidato risulta essere primo o secondo autore di 8 delle 15 pubblicazioni selezionate. La rilevanza scientifica delle pubblicazioni e la loro collocazione editoriale è più che buona, con tutti gli articoli pubblicati su riviste di elevato prestigio e alto impatto bibliometrico. La loro diffusione all'interno della comunità scientifica è molto ampia; i lavori presentati hanno avuto anche un numero alto di citazioni. La continuità ed intensità temporale della produzione scientifica, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze nel settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica (SSD ING-IND/31-Elettrotecnica), è molto buona.

Complessivamente la produzione scientifica del candidato è valutata ottima.

Il candidato dimostra ottima autonomia e visibilità scientifica, come evidenziato dalla capacità di collaborare con università e con organismi di ricerca nazionali e internazionali. Il ruolo e la rilevanza in queste esperienze di collaborazione scientifica sono molto valide. Il ruolo del candidato nella partecipazione e rilevanza dei programmi di ricerca nazionali o internazionali è buona. Il candidato è stato responsabile scientifico per alcuni contratti di ricerca e accordi di collaborazione con enti pubblici di ricerca e aziende.

Le attività di servizio alla comunità scientifica sono molto buone: il candidato è associate editor di una rivista internazionale, ha svolto il ruolo di revisore per alcune importanti riviste internazionali ed ha partecipato, in qualità di organizzatore e relatore, a congressi e convegni internazionali.

Dal suo Curriculum Vitae risulta che il candidato è dottore di ricerca e che ha conseguito l'abilitazione a professore universitario di ruolo di seconda fascia nel s.c. 09/E1. Risulta altresì che ha ricevuto un riconoscimento per la sua attività scientifica e che ha trascorso numerosi periodi di ricerca all'estero presso qualificati enti di ricerca.

L'attività didattica a livello universitario è molto buona e pienamente pertinente con le discipline ricomprese nel settore concorsuale 09/E1 Elettrotecnica (SSD ING-IND/31-Elettrotecnica). Il candidato ha tenuto numerosi insegnamenti universitari per diversi corsi di studio. Ha, inoltre, svolto attività didattica in corsi di dottorato di ricerca e di master universitario. E' stato tutor di studenti di laurea, laurea magistrale e dottorato di ricerca.

Il profilo del candidato è pienamente congruente con quanto indicato dal Dipartimento richiedente relativamente all'impegno didattico e scientifico che il professore chiamato dovrà svolgere e, in particolare, per quanto riguarda le tipologie di impegno indicate nel bando.

Si ritiene pertanto che il candidato Antonino Laudani è pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di Professore di II fascia nel SSD ING-IND/31 Elettrotecnica.



Il candidato dimostra di svolgere un'attività di ricerca che appare molto variegata originale e di ottimo rigore metodologico toccando temi diversi quali: le applicazioni degli elementi finiti, la progettazione e lo sviluppo di dispositivi per la misura e il controllo di impianti fotovoltaici e di sistemi per l'energia rinnovabile; reti neurali applicate alla modellazione dell'isteresi magnetica e apparati fotovoltaici, Spin-Hall nano-oscillators, studio e ottimizzazione di modelli attraverso euristiche evolutive. La produzione scientifica risulta essere pienamente coerente con il SSD ING-IND/31 e risulta vasta, nel numero delle pubblicazioni, continuativa e di ottimo livello.

Il candidato presenta 15 pubblicazioni, come da bando, relativi a 5 Transactions IEEE (delle quali 1 on Electron Devices, 1 on Magnetics, 1 on Industrial Electronics, 1 on Industrial Informatics e 1 on Instrumentation and Measurement), 7 riviste Elsevier (delle quali 6 Solar Energy e 1 Applied Mathematics and Computation); 1 rivista American Institute of Physics (Journal of Applied Physics); 1 rivista Taylor and Francis (Inverse Problems in Science & Engineering); 1 rivista Nature Publishing Group (Scientific Reports). Tutti i lavori presentati, che risultano essere pienamente coerenti con il SSD ING-IND/31, spaziano dalla modellazione 3D agli elementi finiti, dallo studio e modellazione in campo fotovoltaico, all'isteresi magnetica statica e dinamica; dallo studio di Spin-Hall nano-oscillators alle applicazioni circuitali della swarm intelligence. Tutte le pubblicazioni presentate vedono il candidato in qualità di co-autore. Il contributo personale del candidato in tutte le pubblicazioni è considerabile paritetico con gli altri co-autori alla luce della coerenza con il resto dell'attività scientifica del candidato e per la notorietà di cui egli gode nel mondo accademico nella materia specifica. Le sedi delle pubblicazioni dei lavori presentati sono di ottimo impact factor e ampiamente note e diffuse nella comunità scientifica di riferimento.

L'attività didattica appare decisamente intensa e coinvolge tutti e tre i livelli del percorso formativo universitario: triennale, magistrale e dottorale.

Da apprezzare la notevole quantità di titoli tra cui spiccano: varie responsabilità di progetti scientifici con enti pubblici e privati; l'attività di visiting scientist su invito svolta all'estero presso prestigiose istituzioni; la titolarità di un brevetto nazionale e di uno internazionale; l'attribuzione di un prestigioso Best Journal Paper Award dalla rivista Solar Energy ad alto impact factor; la partecipazione in qualità di relatore in vari congressi internazionali di grande interesse per il SSD oggetto del bando; l'attività di associate editor per una rivista internazionale e di revisore per varie prestigiose riviste scientifiche, ottenendo anche il riconoscimento di Outstanding contribution in reviewing dalla Rivista Internazionale Solar Energy.

Si ritiene pertanto che il candidato Antonino Laudani sia pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di Professore di II fascia nel SSD ING-IND/31 Elettrotecnica.



giudizio collegiale:

Il candidato Antonino Laudani, Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, Ricercatore a Tempo Indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, ha documentato un'attività di ricerca di ottimo livello, congruente con le tematiche del SSD ING-IND/31, prevalentemente nel campo delle applicazioni degli elementi finiti, della progettazione e dello sviluppo di dispositivi per la misura e il controllo di impianti fotovoltaici e di sistemi per l'energia rinnovabile, delle reti neurali applicate alla modellazione dell'isteresi magnetica e apparati fotovoltaici, degli Spin-Hall nano-oscillators, dello studio e ottimizzazione di modelli attraverso euristiche evolutive.

Sulla base della valutazione analitica delle pubblicazioni presentate dal candidato, i titoli posseduti ed il curriculum, la Commissione ritiene che:

- la qualità delle pubblicazioni, valutata all'interno del panorama internazionale della ricerca, sulla base dell'originalità, del rigore metodologico e del carattere innovativo, sia globalmente ottima;
- l'apporto individuale del candidato alle pubblicazioni in collaborazione sia facilmente identificabile e qualitativamente rilevante;
- le pubblicazioni presentate dal candidato siano pienamente congruenti con il settore scientifico-disciplinare per il quale è stata bandita la procedura di valutazione comparativa e con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate;
- la rilevanza scientifica delle sedi editoriali delle pubblicazioni sia molto buona, anche tenendo conto dei parametri stabiliti nei criteri della Commissione;
- la continuità temporale e l'intensità della produzione scientifica, ed il suo grado di aggiornamento rispetto alla ricerca in corso nello specifico settore scientifico – disciplinare sia significativa;
- l'esperienza maturata nella promozione e coordinamento di attività di ricerca sia apprezzabile;
- la visibilità e le attività di collaborazione internazionali siano eccellenti;
- le attività di trasferimento tecnologico e di servizio al territorio siano apprezzabili;
- l'attività didattica svolta dal candidato sia qualificata e diversificata, anche a livello di alta formazione;
- il profilo del candidato sia congruente con quello richiesto dal Dipartimento nel bando in oggetto.

Si ritiene pertanto che il candidato Antonino Laudani sia pienamente meritevole di ricoprire il ruolo di Professore di II fascia nel SSD ING-IND/31 Elettrotecnica.



ALLEGATO 2)

RELAZIONE della Commissione giudicatrice della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E1 s.s.d. ING-IND/31 Elettrotecnica, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017.

La commissione giudicatrice per la procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, si è riunita in modalità telematica nei seguenti giorni ed orari:

I riunione: giorno 9 gennaio 2018 dalle ore 9.00 alle ore 10.00;

II riunione: giorno 18 gennaio 2018 dalle ore 9.30 alle ore 12.30;

La Commissione ha tenuto complessivamente n. 2 riunioni iniziando i lavori il 9 gennaio 2018 e concludendoli il 18 gennaio 2018.

- Nella prima riunione, la Commissione ha fissato i criteri di massima per la valutazione dei Candidati. I suddetti criteri, indicati nell'allegato n. 1 del verbale n. 1 sono stati consegnati al Responsabile del Procedimento per i conseguenti adempimenti;

- Nella seconda riunione, la Commissione ha valutato sia individualmente che collegialmente il curriculum, i titoli e le pubblicazioni dell'unico Candidato; ha, quindi, espresso il giudizio complessivo sull'unico Candidato ed ha deliberato il nome del vincitore della procedura di chiamata.

La Commissione redige la seguente relazione in merito alla proposta di chiamata del Dott. **Antonino Laudani** in qualità di vincitore della procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, Dipartimento di Ingegneria settore concorsuale 09/E1, Settore Scientifico Disciplinare s.s.d. ING-IND/31, Elettrotecnica.

Il candidato Antonino Laudani presenta una documentazione da cui si evince, tra l'altro, quanto segue:

Antonino Laudani è nato a Catania il 18 Luglio 1973, ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel gennaio 1999, presso l'Università degli Studi di Catania e in data 19 febbraio 2003 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica, presso l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, discutendo la tesi dal titolo "L'equazione stazionaria di Vlasov nei dispositivi elettronici a vuoto: procedure FEM per la soluzione iterativa ed il postprocessing". Nel maggio 2011 risulta vincitore della valutazione comparativa per la copertura di un posto di ricercatore presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, Settore Scientifico-Disciplinare: ING-IND/31, Elettrotecnica e

dall'Settembre 2011 presta servizio come ricercatore universitario (ricevendo la conferma nel 2014) presso la Facoltà di Ingegneria prima e di seguito, dalla sua fondazione, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre. Nell'aprile 2017 Antonino Laudani ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale 2016 per il Settore Concorsuale 09/E1 - SSD ING-IND/31 - II Fascia.

Attività Scientifica

L'attività scientifica del candidato Antonino Laudani si è sviluppata relativamente allo studio di metodologie di calcolo di campi elettromagnetici e la loro applicazione nell'ambito dell'analisi e della simulazione di dispositivi elettromagnetici, nonché allo sviluppo di circuiti ed algoritmi, anche basati su tecniche di intelligenza artificiale, per la predizione e l'elaborazione di segnali mono e multidimensionali e per la soluzione di problemi inversi o di ottimizzazione, e il modellamento efficiente di sistemi fotovoltaici. Il candidato ha avuto varie collaborazioni internazionali (tra cui Università di Colorado Denver, Agenzia Spaziale Europea, National Physics Laboratory) e ha partecipato a vari progetti di ricerca di rilevante interesse nazionale, o in collaborazione con ricercatori di svariate Università ed Enti pubblici di ricerca nazionali (tra cui INGV, ENEA, CNR), e/o nell'ambito di convenzioni con i gruppi di ricerca di diverse aziende private (tra cui STMicroelectronics, Galileo Avionica, Selex Communications, Innosystech) per la soluzione di problematiche di interesse strategico per l'industria. Il candidato Antonino Laudani è stato responsabile scientifico di 3 contratti di Ricerca con la società Innosystech s.r.l. ed il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre e di un accordo di Collaborazione tra ENEA e Università Roma Tre - Dipartimento di Ingegneria. Il candidato Antonino Laudani ha partecipato a varie conferenze e congressi internazionali in qualità di relatore: tra cui CEFC, COMPUMAG, ELECTROSOFT, IVEC, SCEE, CEM, OIPE, ISEF, INTERMAG, patrocinate dall'IEEE. Antonino Laudani dal 2001 è membro dell'International Compumag Society, dal 2009 dell'IEEE, dal 2013 è membro dell'American Association for the Advancement of Science (AAAS). Dal 2017 è membro dell'International Solar Energy Society (ISES) e della Società Italiana Caos e Complessità (SICC). Antonino Laudani è dal 2014 membro dell'Editorial Board (Associate Editor) per la rivista scientifica internazionale "Mathematical Problems in Engineering"; inoltre è stato Guest Editor di special issue per le riviste COMPEL, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, "International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields". Il candidato Antonino Laudani ha svolto attività di revisore per importanti riviste scientifiche del settore, quali, ad esempio, diverse Transactions IEEE, Elsevier, ecc. Gli è stato attribuito il riconoscimento di Outstanding contribution in reviewing dalla Rivista Internazionale Solar Energy (Elsevier) e il premio Solar Energy Journal Best Paper Award assegnato da International Solar Energy Society and Elsevier nell'ottobre 2015. La produzione scientifica di Antonino Laudani comprende oltre 100 pubblicazioni scientifiche a diffusione internazionale di cui più della metà su

riviste internazionali. Il candidato è co-inventore di 1 brevetto internazionale e di 1 brevetto nazionale.

Attività didattica

Dall'A.A. 2011/2012 il Dott. Antonino Laudani, quale membro del Collegio Didattico di Ingegneria Elettronica del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, all'interno dei propri compiti didattici di ricercatore o come ulteriore attività didattica, ha avuto la titolarità dei seguenti corsi: Circuiti sistemi e sicurezza elettrica (9 CFU) nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (D.M. 270/04), nell'A.A. 2011/2012; Circuiti e sistemi elettrici (6 CFU) nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (D.M. 270/04), nell'A.A. 2012/2013, divenuto poi di 9 CFU a partire dall'A.A. 2013/2014 e tenuto dal Dott. Laudani fino all'A.A. 2014/15; Sicurezza elettrica (6 CFU) nella Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica per l'Industria e l'Innovazione (D.M. 270/04), dall'A.A. 2012/2013 all'A.A. 2015/2016; Fondamenti di Elettrotecnica (6 CFU) nella Laurea in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04) dall'A.A. 2015/16; Circuiti (9 CFU) nella Laurea in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04) dall'A.A. 2016/17. Nell'ambito del Dottorato in Elettronica Applicata (DOT13A7824) dell'Università degli Studi Roma Tre, accreditato dal MIUR, il Dott. Antonino Laudani tiene dall'A.A. 2014/15 il corso di "Metodi numerici per campi e circuiti" (5 CFU). Inoltre, Antonino Laudani ha avuto la titolarità come supplente del modulo (6 CFU) di Analisi Matematica II del corso in Metodi matematici per l'ingegneria elettronica (12 CFU) nella Laurea in Ingegneria Elettronica (D.M. 270/04) per l'A.A. 2016/2017. Il Dott. Laudani risulta inoltre relatore di numerose tesi sia di primo che di secondo livello, ed è stato membro di diverse commissioni di Laurea sia di primo livello sia magistrale. Ha tenuto il corso di Didattica dei Campi Elettromagnetici quasi stazionari (18 ore di didattica frontale) nell'ambito del Tirocinio Formativo Attivo presso l'Università Roma Tre, negli A.A. 2012/2013 e 2014/2015, per l'abilitazione all'insegnamento nella classe A0/35 - Elettrotecnica e Applicazioni, per aspiranti insegnanti presso la scuola dell'obbligo in Italia, ed il corso Elettromagnetismo quasi-stazionario (12 ore di didattica frontale) nell'A.A. 2013/2014 per Percorsi Abilitanti Speciali per il conseguimento dell'abilitazione alle classi A0/35 e C2/70. Il Dott. Antonino Laudani è stato inoltre docente del corso di Sicurezza Elettrica nel master "Salute e Sicurezza negli ambienti di lavoro in Sanità" nell'A.A. 2015/2016. Si rileva infine, anche una cospicua attività didattica a livello universitario che il Dott. Antonino Laudani ha svolto, a vario titolo, negli anni antecedenti la sua presa di servizio come Ricercatore Universitario.

LAVORI SCIENTIFICI PRESENTATI:

Il candidato Antonino Laudani presenta le 15 pubblicazioni di seguito elencate:



1. Coco S., Emma F., Laudani A., Pulvirenti S., Sergi M. COCA: a novel 3-D FE simulator for the design of TWT's multistage collectors. IEEE TRANS. ON ELECTRON DEVICES, vol. 48, no. 1, pp. 24-31, Jan 2001. doi: 10.1109/16.892163
2. S. Coco, A. Laudani, Numerical Differentiation of Laplacian 3D FE Solutions by using Regular Polyhedra Quadrature of Poisson Integrals, IEEE Transactions on Magnetics, Sept. 2001, Vol. 37, No. 5, pp. 3104-3107.
3. Laudani A, Pulcini G., Riganti Fulginei F., Salvini A. (2014). Electric circuits performing the swarm optimization. Inverse Problems in Science & Engineering, vol. 22, p. 1109-1127. doi: 10.1080/17415977.2013.854355.
4. Laudani A, Mancilla-David Fernando, Riganti-Fulginei Francesco, Salvini Alessandro (2013). Reduced-form of the photovoltaic five-parameter model for efficient computation of parameters. Solar Energy, vol. 97, p. 122-127, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2013.07.031.
5. Mancilla-David F., Riganti-Fulginei F., Laudani A., Salvini A. (2014). A Neural Network- Based Low-Cost Solar Irradiance Sensor. IEEE Trans. on Instrumentation and Measurement, vol. 63, p. 583-591, ISSN: 0018-9456, doi: 10.1109/TIM.2013.2282005.
6. Laudani A, Riganti Fulginei F., Salvini A. (2014). High performing extraction procedure for the one-diode model of a photovoltaic panel from experimental I-V curves by using reduced forms. Solar Energy, vol. 103, p. 316-326, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2014.02.014.
7. Laudani A, Riganti Fulginei F., Salvini A. (2014). Identification of the one-diode model for photovoltaic modules from datasheet values. Solar Energy, vol. 108, p. 432-446, doi: 10.1016/j.solener.2014.07.024.
8. Laudani A, Riganti Fulginei F., Lozito G. M., Salvini A. (2014). Swarm/flock optimization algorithms as continuous dynamic systems. Applied Mathematics and Computation, vol. 243, p. 670-683, ISSN: 0096-3003, doi: 10.1016/j.amc.2014.06.046.
9. Cardelli, E., Faba, A., Laudani, A., Riganti Fulginei, F., Salvini, A. (2015). A neural approach for the numerical modeling of two-dimensional magnetic hysteresis Journal of Applied Physics, 117 (17), art. no. 17D129, DOI: 10.1063/1.4916306
10. Laudani, A., Lozito, G.M., Mancilla-David, F., Riganti-Fulginei, F., Salvini, A. (2015). An improved method for SRC parameter estimation for the CEC PV module model. Solar Energy, 120, pp. 525-535. DOI: 10.1016/j.solener.2015.08.003
11. De Castro F. Laudani A. Riganti Fulginei F., Salvini A. An in-depth analysis of the modelling of organic solar cells using multiple-diode circuits. Solar Energy ,Volume 135, October 2016, Pages 590-597, doi:10.1016/j.solener.2016.06.033
12. Sudhakar Babu, T., Prasanth Ram, J., Sangeetha, K., Laudani, A., Rajasekar, N. (2016). Parameter extraction of two diode solar PV model using Fireworks algorithm. Solar Energy, 140, pp. 265-276. DOI: 10.1016/j.solener.2016.10.044

13. Giordano, A., Verba, R., Zivieri, R., Laudani, A., Puliafito, V., Gubbiotti, G., Tomasello, R., Siracusano, G., Azzerboni, B., Carpentieri, M., Slavin, A., Finocchio, G. (2016) Spin-Hall nano-oscillator with oblique magnetization and Dzyaloshinskii-Moriya interaction as generator of skyrmions and nonreciprocal spin-waves. SCIENTIFIC REPORTS, 6, art. no. 36020, DOI: 10.1038/srep36020
14. Oliveri, A., Cassottana, L., Laudani, A., Riganti Fulginei, F., Lozito, G.M., Salvini, A., Storace, M. (2017). Two FPGA-Oriented High-Speed Irradiance Virtual Sensors for Photovoltaic Plants. IEEE Trans. on Industrial Informatics, 13 (1), pp. 157-165. DOI: 10.1109/TII.2015.2462293
15. Cardelli E., Faba A., Laudani A., Quondam Antonio S., Riganti Fulginei F., Salvini A. Computer Modeling of Nickel-Iron Alloy in Power Electronics Applications. IEEE Trans. on Industrial Electronics, vol. 64, no. 3, pp. 2494-2501, March 2017, doi: 10.1109/TIE.2016.2597129

ALTRI TITOLI

Dal Curriculum presentato dal candidato Antonino Laudani emergono inoltre i seguenti titoli:

- E' in possesso dell'Abilitazione Scientifica Nazionale, tornata 2016, Settore Concorsuale 09/E1 - SSD ING-IND/31 -II Fascia;
- E' componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Elettronica Applicata (DOT13A7824) dell'Università degli Studi Roma Tre, accreditato dal MIUR;
- Consegue un Certificato di Outstanding contribution in reviewing dalla Rivista Internazionale Solar Energy (Elsevier);
- Ha ricevuto una special invitation presso il College of Engineering and Applied Science, University of Colorado Denver, per attività di ricerca su "Neural networks applied to the solar irradiance sensing" nel periodo 2-19, novembre 2012;
- Ha ricevuto una special invitation presso il National Physical Laboratory (NPL) London, England, per attività di ricerca su modelli per celle solari organiche di nuova generazione, nel giugno del 2015;
- Ha ricevuto una special invitation presso lo Swiss Federal Laboratories for Materials Science and Technology a Zurigo per attività di ricerca nella sintesi di materiali per pannelli solari organici nel marzo del 2015;
- Ha ricevuto come co-autore il premio Solar Energy Journal Best Paper Award assegnato da International Solar Energy Society and Elsevier nell'ottobre 2015;
- Risulta co-inventore di due brevetti di cui uno nazionale e uno internazionale;
- Risulta responsabile scientifico di 3 distinti contratti di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria dell'Università Roma Tre e la Società Innosystech s.r.l.;
- Risulta responsabile scientifico di un Accordo di Collaborazione tra ENEA e l'Università Roma Tre Dipartimento di Ingegneria per una attività di ricerca dal titolo: "Sviluppo di sensori intelligenti e moduli di interfacciamento per il recupero dati per applicazioni Smart Home".



La Commissione esprime un giudizio complessivo sul candidato **Antonino Laudani**, sulla base dai giudizi singoli, ottimo e di piena idoneità alla posizione di Professore Associato messa a bando.

Tutti i Commissari hanno espresso un voto positivo per il candidato. Pertanto, la Commissione, all'unanimità dei componenti, ha indicato il candidato

Antonino Laudani

vincitore della procedura di chiamata per la copertura di n. 1 posto di Professore universitario di II fascia per il settore concorsuale 09/E1, S.S.D. ING-IND/31 presso il Dipartimento di Ingegneria, Università degli Studi Roma Tre ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017.

Il Prof. Ermanno Cardelli, Presidente della presente Commissione delega il Segretario Prof. Alessandro Salvini a consegnare tutti gli atti concorsuali (costituiti da una copia dei verbali delle singole riunioni, dei quali costituiscono parte integrante i giudizi individuali e il giudizio collegiale espressi sull'unico Candidato, ed una copia della relazione), al Responsabile del Procedimento.

La Commissione viene sciolta alle ore 12.30.

Roma, 18 gennaio 2018

Letto approvato e sottoscritto seduta stante.

Per la Commissione
- Prof. Alessandro Salvini

Procedura di chiamata ad **1 posto di professore universitario di II fascia**, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1, S.S.D. ING-IND/31, Elettrotecnica ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Bruno Azzerboni, membro della Commissione Giudicatrice della Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1, S.S.D. ING-IND/31, Elettrotecnica ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale n. 2 a firma del Prof. Alessandro Salvini, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 18/01/2018

Prof. Bruno Azzerboni



Procedura di chiamata ad **1 posto di professore universitario di II fascia**, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1 , S.S.D. ING-IND/31, Elettrotecnica ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Angelo Maurizio Brambilla, membro della Commissione Giudicatrice della Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1 , S.S.D. ING-IND/31, Elettrotecnica ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017, con la presente dichiara di aver partecipato, in modalità telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il contenuto del II verbale a firma del Prof. Alessandro Salvini, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 18/01/2018

Prof.

Angelo Brambilla

Procedura di chiamata ad **1 posto di professore universitario di II fascia**, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1, S.S.D. ING-IND/31, Elettrotecnica ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017

DICHIARAZIONE

Il sottoscritto Prof. Ermanno Cardelli, Presidente della Commissione Giudicatrice della Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1, S.S.D. ING-IND/31, Elettrotecnica ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il verbale n. 2 a firma del Prof. Alessandro Salvini, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 18/01/2018

Prof. Ermanno Cardelli



Procedura di chiamata ad **1 posto di professore universitario di II fascia**, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1, S.S.D. ING-IND/31, Elettrotecnica ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017

DICHIARAZIONE

La sottoscritta Prof. Alessandra Fanni, membro della Commissione Giudicatrice della Procedura di chiamata ad 1 posto di professore universitario di II fascia, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre, settore concorsuale 09/E1, S.S.D. ING-IND/31, Elettrotecnica, ai sensi dell'Art. 18, c. 1 della L. 240/2010, il cui avviso è stato pubblicato sulla G.U. n. 78 del 13/10/2017, con la presente dichiara di aver partecipato, via telematica, alla suddetta procedura di chiamata e di concordare con il Verbale n. 2 a firma del Prof. Alessandro Salvini, che sarà presentato agli uffici dell'Ateneo di Roma Tre, per i provvedimenti di conseguenza.

In fede

Data 18/01/2018

Prof. _____

