

Procedura di selezione per la chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010, di un professore di II Fascia per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IINF-01- Elettronica, Settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica (ex D.M. 855/2015 S.C. 09/E3 - Elettronica - SSD ING-INF/01 - Elettronica), Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "M. Scarano", Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, emanata con Decreto Rettorale n. 719 del 01 agosto 2024

Verbale n. 2

Valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, e delle attività didattiche e scientifiche

Alle ore 15.30 del giorno 08/10/2024, si è riunita, avvalendosi, di strumenti telematici di lavoro collegiale, la Commissione giudicatrice della procedura di selezione in epigrafe, nominata con Decreto Rettorale n. 793 del 13/09/2024, pubblicato sul sito web dell'Ateneo in data 13/09/2024, composta da:

- Prof. Antonio MAFFUCCI - Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano" - Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale - (componente interno, membro designato)
- Prof.ssa Stefania CAMPOPIANO, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
- Prof. Antonio Giuseppe Maria STROLLO, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

I commissari procedono ai lavori comunicando tra loro mediante videoconferenza (piattaforma Google Meet al link meet.google.com/gfj-qusc-bti) e scambiano la documentazione a mezzo di posta elettronica.

La partecipazione di tutti i commissari rende valida la presente seduta telematica.

Si dà atto a verbale, all'inizio della riunione, che la Commissione è stata abilitata a consultare in PICA la seguente documentazione:

- curriculum, documenti e titoli e pubblicazioni scientifiche, nonché i relativi elenchi, presentati dall'unico candidato contestualmente alla domanda di partecipazione alla selezione;
- l'informazione che i criteri fissati nella prima riunione del 24.9.2024 sono stati pubblicati sul sito web dell'Ateneo in data 24.9.2024;
- l'indicazione che, per la specifica valutazione, il bando prevede il limite massimo di 12 pubblicazioni valutabili.

Si dà atto che i lavori della Commissione riprendono, con la presente seduta, decorsi sette giorni dalla pubblicizzazione dei criteri di valutazione dei candidati.

La Commissione, inoltre, dà atto che non sono pervenute rinunce.

La Commissione, pertanto, dà atto che l'unico candidato da valutare è:

1. Francesco VELARDI, nato a Napoli il 24/07/1967

Si procede, quindi, alla valutazione dei titoli del candidato.

La Commissione verifica che il candidato ha rispettato il limite al numero di pubblicazioni producibili.

La Commissione provvede quindi a verificare per il candidato l'ammissibilità alla valutazione dei titoli e delle pubblicazioni scientifiche presentati, ai sensi del bando di concorso.

Procede quindi all'esame della singola domanda e alla lettura del curriculum complessivo e dell'elenco dei titoli e delle pubblicazioni presentate dal candidato; dopo tale lettura, ciascun commissario conferma la dichiarazione circa la non esistenza di lavori in collaborazione.

La Commissione ritiene che tutte le pubblicazioni ed i titoli presentati dal candidato siano ammissibili.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con altri autori possono essere valutate solo a condizione che l'apporto individuale sia chiaramente enucleabile e, quindi, solo se risultano rispondenti ai criteri di cui all'allegato 1 al verbale 1.

Si constata che il candidato ha pubblicazioni in collaborazione con altri autori e quindi la Commissione procede collegialmente a determinare l'apporto individuale del candidato in tali pubblicazioni.

Al termine dell'esame del curriculum complessivo, dei titoli e delle pubblicazioni del candidato, i Commissari procedono alla stesura del profilo così come desunto dal curriculum e dai documenti presentati e alla formulazione dei giudizi individuali e del giudizio collegiale come riportati di seguito.

Candidato: Francesco VELARDI

PROFILO

1 AMBITO: CURRICULUM VITAE

Il candidato è dal 2004 Ricercatore Universitario per il Settore scientifico-disciplinare IINF-01/A – Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. Dal 2006 è Professore Aggregato presso la stessa istituzione.

La sua attività di ricerca si è prevalentemente incentrata sulla modellistica di dispositivi di potenza e celle solari, sulla progettazione e caratterizzazione di dispositivi in condizioni nominali e di guasto, con particolare riferimento al loro utilizzo negli ambienti ostili.

I risultati della sua attività sono stati presentati dal candidato in qualità di relatore a numerose conferenze internazionali (Radecs 2002, ESREF 2010, NSREC 2014, ESREF 2018, EPE 2020, ESREF 2020) e nell'ambito di relazioni su invito presso enti ed istituzioni di ricerca nazionali ed internazionali (INFN Legnaro 2019, Aalborg University, Danimarca, 2019, Virginia tech, USA, 2020, INFN Roma, 2024).

Il candidato è stato anche co-organizzatore della conferenza ESREF 2010, 21th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Gaeta (LT) 11-15 ottobre 2010, e guest editorial board member di una special issue su "Reliability Issues in Power Electronics" per la rivista "Microelectronics Reliability", 2016.

Il candidato ha partecipato e partecipa a progetti di ricerca a valere su bandi competitivi nazionali quali ULISSE (bando MISE), HEROGRIDS (bando MUR), REINFORCE (bando MISE), PON SFERE (Bando MISE), ALIMENTAZIONE DI POTENZA IN AMBIENTI OSTILI (Bando MUR), PON INTERMOD (Bando MISE), CONVERTITORI INTEGRATI DC/DC (bando MUR).

Ha inoltre partecipato e partecipa a progetti di ricerca industriali con partner quali RFI o nell'ambito della rete internazionale dell'ECPE – European Center for Power Electronics.

Oltre che col gruppo di ricerca del SSD di appartenenza presso il proprio Dipartimento, il Candidato collabora attivamente, come testimoniato da pubblicazioni comuni, con Atenei e Centri di Ricerca pubblici e privati a livello nazionale ed internazionale su attività coerenti col proprio profilo:

- Seconda Università degli Studi di Napoli;
- Università degli Studi di Napoli Federico II;
- Fairchild Semiconductor di Monaco di Baviera (Germania);
- INFN di Milano e Padova;
- STMicroelectronics di Catania.

L'attività del candidato è pienamente coerente con le discipline del Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 09/IINF-01- Elettronica, Settore Scientifico-Disciplinare IINF-01/A (Elettronica) oggetto della selezione.

Il candidato ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica e dell'Informazione nel marzo 2004 presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, con una tesi dal titolo: "Studio degli effetti da singolo evento innescati da ioni pesanti in MOSFET di potenza".

Oltre ai citati progetti di ricerca, il candidato partecipa ad una serie di programmi di ricerca nazionali ed internazionali:

- progetto MESA, Magnetostrictive equipment and systems for more electric aircraft;
- progetto SCHOPIM, ECPE – European Center for Power Electronics;
- esperimento APOLLO (INFN Italia).

2 AMBITO: PUBBLICAZIONI PRESENTATE.

Le pubblicazioni presentate sono relative alle seguenti tematiche di ricerca:

- modellistica e simulazione dei fenomeni di instabilità in dispositivi IGBT e GaN HEMT;
- modellazione e caratterizzazione di effetti legati a radiazioni ionizzanti su dispositivi elettronici;
- progettazione di apparati di test per irraggiamento di dispositivi elettronici con ioni pesanti;
- modellazione di meccanismi di isteresi magnetostrittiva.

Nel dettaglio, il candidato ha presentato le seguenti pubblicazioni.

1. C. ABBATE, G. BUSATTO, D. TEDESCO, A. SANSEVERINO, L. SILVESTRIN, F. VELARDI, J. WYSS (2019). *Gate Damages Induced in SiC Power MOSFETs During Heavy-Ion Irradiation--Part I. IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*, vol. 66, p. 4235-4242, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2019.2931081.

La pubblicazione presenta un ottimo livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con ottima diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una ottima rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

2. C. ABBATE, G. BUSATTO, D. TEDESCO, A. SANSEVERINO, F. VELARDI, J. WYSS (2019). *Gate Damages Induced in SiC Power MOSFETs During Heavy Ion Irradiation (Part II). IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*, vol. 66, p. 4235-4242, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2019.2931078

La pubblicazione presenta un ottimo livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con ottima diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una ottima rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

3. C. ABBATE, G. BUSATTO, D. TEDESCO, A. SANSEVERINO, F. VELARDI (2019). *Failure mechanisms of enhancement mode GaN power HEMTs operated in short circuit. MICROELECTRONICS RELIABILITY*, vol. 100-101, 113454, ISSN: 0026-2714, doi: 10.1016/j.microrel.2019.113454

La pubblicazione presenta un buono livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con buona diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una buona rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

4. C. ABBATE, G. BUSATTO, A. SANSEVERINO, F. VELARDI, S. IAVARONE, C. RONSISVALLE (2017). *Measurement of IGBT High-Frequency Input Impedance in Short Circuit. IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS*, vol. 32, p. 584-592, ISSN: 0885-8993, doi: 10.1109/TPEL.2016.253233

La pubblicazione presenta un ottimo livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con buona diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una ottima rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

5. C. ABBATE, G. BUSATTO, A. SANSEVERINO, F. VELARDI, C. RONSISVALLE (2015). *Analysis of Low- and High-Frequency Oscillations in IGBTs During Turn-ON Short Circuit*. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES*, vol. 62, p. 2952-2958, ISSN: 0018-9383, doi: 10.1109/TED.2015.2459135

La pubblicazione presenta un buono livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con discreta diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una ottima rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

6. C. ABBATE, G. BUSATTO, P. COVA, N., DELMONTE, F. GIULIANI, F. IANNUZZO, A. SANSEVERINO, F. VELARDI (2015). *Analysis of Heavy Ion Irradiation Induced Thermal Damage in SiC Schottky Diodes*. *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE*, vol. 62, p. 202-209, ISSN: 0018-9499, doi: 10.1109/TNS.2014.2387014

La pubblicazione presenta un buono livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con ottima diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una buona rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

7. C. ABBATE, G. BUSATTO, F. IANNUZZO, S. MATTIAZZO, A. SANSEVERINO, L. SILVESTRIN, D. TEDESCO, F. VELARDI (2015). *Experimental study of Single Event Effects induced by heavy ion irradiation in enhancement mode GaN power HEMT*. *MICROELECTRONICS RELIABILITY*, vol. 55, p. 1496-1500, ISSN: 0026-2714, doi: 10.1016/j.microrel.2015.06.139

La pubblicazione presenta un buono livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con discreta diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una buona rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

8. C. ABBATE, G. BUSATTO, P. COVA, N. DELMONTE, F. GIULIANI, F. IANNUZZO, A. SANSEVERINO, F. VELARDI (2014). *Thermal damage in SiC Schottky diodes induced by SE heavy ions*. *MICROELECTRONICS RELIABILITY*, vol. 2014, p. 2200-2206, ISSN: 0026-2714, doi: 10.1016/j.microrel.2014.07.081

La pubblicazione presenta un buono livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con discreta diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una buona rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

9. M. ALDERIGHI, M. CITTERIO, M. RIVA, S. LATORRE, COSTABEBER, A. PACCAGNELLA, F. SICHIROLLO, G. SPIAZZI, M. STELLINI, P. TENTI, P. COVA, N. DELMONTE, A. LANZA, M. BERNARDONI, R. MENOZZI, S. BACCARO, F. IANNUZZO, A. SANSEVERINO, G. BUSATTO, V. DE LUCA, F. VELARDI (2012). *Power converters for future LHC experiments*. *JOURNAL OF INSTRUMENTATION*, vol. 7, p. 1-15, ISSN: 1748-0221, doi: 10.1088/1748-0221/7/03/C03012

La pubblicazione presenta un discreto livello di innovatività e originalità, discreta rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con sufficiente diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una discreta rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

10. G. BUSATTO, G. CURRÒ, F. IANNUZZO, A. PORZIO, A. SANSEVERINO, F. VELARDI (2009). *Heavy-Ion Induced Single Event Gate Damage in Medium Voltage Power MOSFETs*. IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, vol. 56, p. 3573-3581, ISSN: 0018-9499, doi: 10.1109/TNS.2009.203239

La pubblicazione presenta un buono livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con sufficiente diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una buona rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

11. G. BUSATTO, A. PORZIO, F. VELARDI, F. IANNUZZO, A. SANSEVERINO, G. CURRO' (2005). *Experimental and Numerical investigation about SEB/SEGR of Power MOSFET*. MICROELECTRONICS RELIABILITY, vol. 45, p. 1711-1716, ISSN: 0026-2714

La pubblicazione presenta un buono livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, buono approccio metodologico. La pubblicazione è pienamente congruente col settore concorsuale, con sufficiente diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una buona rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

12. C. NATALE, F. VELARDI, C. VISIONE (2001). *Identification and Compensation of Hysteresis for Magnetostrictive Actuators*. PHYSICA. B, CONDENSED MATTER, vol. 306, p. 161-165, ISSN: 0921-4526

La pubblicazione presenta un ottimo livello di innovatività e originalità, ottima rilevanza nell'ambito della tematica affrontata, ottimo approccio metodologico. La pubblicazione è parzialmente congruente col settore concorsuale, con buona diffusione all'interno della comunità scientifica del settore. La collocazione editoriale della pubblicazione ha una ottima rilevanza. Il contributo del candidato è chiaramente enucleabile ed è paritetico.

3 AMBITO: ATTIVITA' DIDATTICA.

A partire dall'a.a. 2004/2005 il candidato ha svolto regolarmente e con continuità attività didattica coerente col settore scientifico-disciplinare IINF-01/A (Elettronica) oggetto della selezione, tenendo i corsi di "Elettronica", "Laboratorio di elettronica" e "Optoelettronica" presso l'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

Presso lo stesso Ateneo, ha seguito in qualità di supervisor alcune tesi ed è stato tutor di due dottorandi, su argomenti coerenti col suo profilo.

Il candidato è inoltre stato Visiting Professor per l'a.a. 2018-2019 presso l'Università di Aalborg, Danimarca.

GIUDIZI INDIVIDUALI

COMMISSARIO 1

A partire dall'anno accademico 2004-2005 di presa di servizio in qualità di Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, il prof. Francesco Velardi ha svolto con continuità attività didattica pienamente coerente col s.c. ed il s.s.d. oggetto della selezione, sia in qualità di docente che di supervisore di tesi e di tesi di dottorato. Ha inoltre svolto attività didattica presso Atenei esteri come Visiting Professor. Per quanto riguarda la ricerca, il candidato ha svolto con continuità una intensa attività su tematiche pienamente coerenti col s.c. ed il s.s.d., in particolare riguardante la modellistica, l'analisi e la progettazione di dispositivi elettronici, con particolare riferimento al loro funzionamento in ambienti ostili. Tale attività ha portato ad una apprezzabile produzione scientifica che annovera 57 pubblicazioni, con 757 citazioni ed un h-index pari a 16 (Scopus). Nel complesso, la produzione scientifica è intensa, continua e di buon livello.

Il prof. Francesco Velardi ha partecipato e partecipa attivamente a progetti di ricerca finanziati da bandi competitivi e a programmi di ricerca, nell'ambito di collaborazioni con Università ed Enti di ricerca nazionali ed internazionali e primarie aziende del settore dell'elettronica. Il candidato ha inoltre acquisito una apprezzabile visibilità internazionale, anche testimoniata dalle partecipazioni a conferenze internazionali come relatore, dalle attività editoriali per riviste internazionali, dalle attività organizzative nell'ambito di conferenze internazionali e dalla permanenza all'estero come Visiting Professor.

Sulla scorta delle precedenti considerazioni, si esprime un giudizio pienamente positivo sia sull'attività didattica che su quella di ricerca del prof. Francesco Velardi, il cui profilo è pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche relative al posto di ruolo di professore di seconda fascia per il GSD 09/IINF-01- Elettronica, SSD IINF-01/A.

COMMISSARIO 2: [REDACTED]

Il candidato Francesco Velardi, sin dalla presa di servizio come ricercatore universitario nel 2004, ha svolto con continuità attività didattica pienamente coerente con il settore oggetto del presente concorso ed è stato relatore di svariate tesi di laurea. Nell'a. a. 2018-2019 è stato visiting professor presso l'Università di Aalborg.

L'attività di ricerca scientifica svolta dal candidato, sia in termini di autonomia scientifica che di partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, è nel campo dell'elettronica e dei dispositivi a semiconduttore, è intensa, continua e coerente con il settore scientifico di riferimento. I risultati delle ricerche condotte dal candidato sono testimoniati da una buona produzione scientifica complessiva, spesso prodotta come ultimo autore. La rilevanza delle riviste e delle sedi editoriali in cui sono stati pubblicati i lavori, testimonia l'impatto del lavoro svolto dal candidato. Anche la partecipazione a conferenze internazionali e le relazioni su invito a scuole di dottorato sono significative.

Alla luce delle pubblicazioni e del curriculum presentati e del profilo scientifico e didattico del candidato, si esprime un giudizio ampiamente positivo, ritenendolo qualificato a svolgere le funzioni didattico-scientifiche per le quali è stato bandito il posto di ruolo di professore di seconda fascia per il GSD 09/IINF-01- Elettronica, SSD IINF-01/A.

COMMISSARIO 3: [REDACTED]

Il candidato Francesco Velardi è dal 2004 ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare IINF-01/A – Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. A partire dall'a.a. 2004-2005 ha svolto con continuità una intensa attività didattica presso il medesimo Ateneo, tenendo corsi di Elettronica, Optoelettronica e Laboratorio di Elettronica, tutti pienamente coerenti con il settore concorsuale di riferimento. Nell'a.a. 2018-2019 è stato visiting professor presso l'Università di Aalborg. Il candidato ha partecipato alle attività di numerosi progetti di ricerca su tematiche relative ai dispositivi di potenza ed ai circuiti per la conversione dell'energia, sviluppando collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali.

L'attività scientifica del candidato è pienamente coerente con il settore scientifico disciplinare IINF-01/A Elettronica e riguarda lo studio di dispositivi di potenza, con particolare attenzione agli effetti legati alle radiazioni ionizzanti ed allo studio, sia numerico che sperimentale, dei meccanismi che limitano la robustezza dei dispositivi. La produzione scientifica è apprezzabile, continua dal punto di vista temporale e con un discreto impatto nella comunità scientifica (h-index 16, Scopus). Le sedi editoriali delle pubblicazioni su rivista sono mediamente di buon livello.

Nel complesso si esprime un giudizio ampiamente positivo sull'attività didattica e scientifica del candidato, ritenendolo pienamente qualificato per svolgere le funzioni relative al posto di ruolo di professore di seconda fascia per il settore IINF-01/A Elettronica.

GIUDIZIO COLLEGALE

A partire dall'a.a. 2004-2005, il candidato Francesco Velardi è ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare IINF-01/A – Elettronica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale. Da tale a.a. ha svolto con continuità una intensa attività didattica presso il medesimo Ateneo, tenendo corsi di Elettronica, Optoelettronica e Laboratorio di Elettronica, tutti pienamente coerenti con il settore concorsuale di riferimento. Nell'a.a. 2018-2019 è stato visiting professor presso l'Università di Aalborg. Presso il proprio Ateneo è stato inoltre relatore di svariate tesi di laurea e supervisor di dottorandi.

Il candidato ha partecipato alle attività di numerosi progetti di ricerca su tematiche relative ai dispositivi di potenza ed ai circuiti per la conversione dell'energia, sviluppando collaborazioni scientifiche con gruppi di ricerca e aziende nazionali ed internazionali.

L'attività di ricerca scientifica svolta dal candidato, sia in termini di autonomia scientifica che di partecipazione a gruppi di ricerca nazionali e internazionali, è nel campo dell'elettronica e dei dispositivi a semiconduttore e in particolare riguarda lo studio di dispositivi di potenza, con particolare attenzione agli effetti legati alle radiazioni ionizzanti e lo studio, sia numerico che sperimentale, dei meccanismi che limitano la robustezza dei dispositivi.

L'attività di ricerca è intensa, continua e coerente con il settore scientifico di riferimento. I risultati delle ricerche condotte dal candidato sono testimoniati da una buona produzione scientifica complessiva, spesso prodotta come ultimo autore, che annovera 57 pubblicazioni, con 757 citazioni ed un h-index pari a 16 (Scopus). La rilevanza delle riviste e delle sedi editoriali in cui sono stati pubblicati i lavori è mediamente di buon livello e testimonia l'impatto del lavoro svolto dal candidato. Anche la partecipazione a conferenze internazionali e le relazioni su invito a scuole di dottorato è significativa.

Si esprime pertanto un giudizio pienamente positivo sia sull'attività didattica che su quella di ricerca del prof. Francesco Velardi, il cui profilo è pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche relative al posto di ruolo di professore di seconda fascia per il GSD 09/IINF-01-Elettronica, SSD IINF-01/A.

La Commissione, sulla base dei criteri di valutazione deliberati nella riunione preliminare, dichiara all'unanimità che l'unico candidato Francesco Velardi è pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche relative al posto di ruolo di professore di seconda fascia per il Gruppo Scientifico Disciplinare (GSD) 09/IINF-01- Elettronica, Settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica (ex D.M. 855/2015 S.C. 09/E3 - Elettronica - SSD ING-INF/01 - Elettronica), presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "M. Scarano", Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale.

La Commissione quindi procede alla stesura **della relazione finale** (Allegato 1 al verbale 2) che approvata all'unanimità e sottoscritta da tutti i componenti della Commissione, viene allegata al presente verbale come parte integrante.

Il Presidente, su mandato della Commissione, si impegna a trasmettere il presente verbale ed i relativi allegati, nonché **le dichiarazioni di consenso, che hanno valore di sottoscrizione del presente verbale, nella loro versione telematica (Allegati 2A e 2B)**, via mail (marianna.norcia@unicas.it), all'ufficio reclutamento personale docente dell'Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, per gli adempimenti di competenza, al termine della procedura concorsuale.

La sottoscrizione del presente verbale ha valore di personale assunzione di responsabilità per ciò che riguarda le dichiarazioni rese a proposito dell'insussistenza di rapporti di parentela, affinità, coniugio, unione civile o convivenza di cui alla L. n.76/2016 e delle ulteriori cause di astensione di cui agli

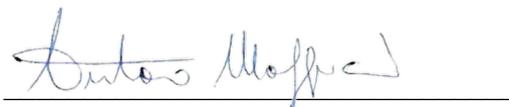
artt.51 e 52 del c.p.c. e per quelle rese sia ai sensi dell'art. 6, comma 7, della L. 240/2010, sia ai sensi dell'art.35 bis del D.Lgs. n. 165/2001, così come inserito dall'art.1, comma 46 della legge 6.11.2012 n.190 e sia ai sensi dell'art. 28 del Regolamento UE 2016/679 – Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati.

Redatto in via telematica il 08/10/2024 con chiusura dei lavori alle ore 16:50.

Letto, approvato, sottoscritto

LA COMMISSIONE:

Prof. Antonio MAFFUCCI (Presidente)

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Antonio Maffucci", is written over a horizontal line.

Prof.ssa Stefania CAMPOPIANO (Componente) *vedi dichiarazione di concordanza ALL.2A*

Prof. Antonio Giuseppe Maria STROLLO (Segretario) *vedi dichiarazione di concordanza ALL.2B*

Procedura di selezione per la chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010, di un professore di II Fascia per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IINF-01- Elettronica, Settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica (ex D.M. 855/2015 S.C. 09/E3 - Elettronica - SSD ING-INF/01 - Elettronica), Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "M. Scarano", Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, emanata con Decreto Rettorale n. 719 del 01 agosto 2024

RELAZIONE CONCLUSIVA

la Commissione giudicatrice della procedura di selezione in epigrafe, nominata con Decreto Rettorale n. 793 del 13/09/2024, pubblicato sul sito web dell'Ateneo in data 13/09/2024, composta da:

- Prof. Antonio MAFFUCCI - Professore di prima fascia presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "Maurizio Scarano" - Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale - (componente interno, membro designato)
- Prof.ssa Stefania CAMPOPIANO, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli "Parthenope";
- Prof. Antonio Giuseppe Maria STROLLO, professore di prima fascia presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

si è riunita in forma telematica nei giorni 24.9.2024 e 8.10.2024 ed ha tenuto complessivamente due sedute, concludendo i lavori il giorno 8.10.2024.

Nella prima riunione, dopo aver dichiarata la insussistenza di incompatibilità tra i commissari, si è proceduto ad eleggere il presidente ed il segretario, rispettivamente nelle persone del prof. Antonio MAFFUCCI e del prof. Antonio Giuseppe Maria STROLLO. Sono stati altresì fissati i criteri ed i parametri di valutazione e le modalità della procedura, di cui una copia è stata pubblicizzata dall'Ateneo. Dopo l'invio dei suindicati criteri al responsabile del procedimento, abilitati alla consultazione dell'elenco dei candidati, i commissari hanno altresì dichiarato di non trovarsi in rapporto né di parentela né di affinità fino al quarto grado con i candidati della selezione, né in situazioni di conflitto di interessi/incompatibilità. E' stata fissata la data per la valutazione preliminare nel giorno 8.10.2024.

Nella seconda riunione, tenutasi in data 8.10.2024 alle ore 15.30 la Commissione ha proceduto alla valutazione preliminare sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, presentati dal candidato. I Commissari hanno formulato prima singolarmente, poi collegialmente, i giudizi complessivi relativi al candidato e hanno individuato che l'unico candidato Francesco Velardi è pienamente qualificato a svolgere le funzioni didattiche e scientifiche relative al posto di ruolo di professore di seconda fascia riportato in epigrafe. **I relativi giudizi individuali e collegiale sono riportati nel Verbale n. 2.**

La Commissione ha concluso i lavori alle ore 16.50 del giorno 8.10.2024.

La Commissione

Prof. Antonio MAFFUCCI (Presidente)



Prof.ssa Stefania CAMPOPIANO (Componente) *vedi dichiarazione di concordanza ALL.2A*

Prof. Antonio Giuseppe Maria STROLLO (Segretario) *vedi dichiarazione di concordanza ALL.2B*

Procedura di selezione per la chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010, di un professore di II Fascia per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IINF-01- Elettronica, Settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica (ex D.M. 855/2015 S.C. 09/E3 - Elettronica - SSD ING-INF/01 - Elettronica), Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "M. Scarano", Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, emanata con Decreto Rettorale n. 719 del 01 agosto 2024

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La sottoscritta Prof. Stefania CAMPOPIANO, componente della Commissione esaminatrice della procedura di selezione riportata in epigrafe, nominata con Decreto Rettorale n.793 del 13/09/2024

dichiara

con la presente di aver partecipato in data 8.10.2024 alla suddetta procedura, per via telematica mediante piattaforma Google Meet al link meet.google.com/gfj-qusc-bti, e di concordare con il verbale e tutti gli allegati, a firma del prof. Antonio Maffucci, relativi alla **riunione per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, e delle attività didattiche e scientifiche** svoltesi per via telematica, che dal medesimo sarà presentato all'Ateneo per gli adempimenti conseguenti.

Data: 8/10/2024

Prof. Stefania CAMPOPIANO



Allegato: Documento di riconoscimento

Procedura di selezione per la chiamata, ai sensi dell'art. 18, comma 1 della Legge 240/2010, di un professore di II Fascia per il Gruppo Scientifico Disciplinare 09/IINF-01- Elettronica, Settore scientifico-disciplinare IINF-01/A - Elettronica (ex D.M. 855/2015 S.C. 09/E3 - Elettronica - SSD ING-INF/01 - Elettronica), Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione "M. Scarano", Università degli Studi di Cassino e del Lazio Meridionale, emanata con Decreto Rettoriale n. 719 del 01 agosto 2024

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Antonio Giuseppe Maria STROLLO, componente della Commissione esaminatrice della procedura di selezione riportata in epigrafe, nominata con Decreto Rettoriale n.793 del 13/09/2024

dichiara

con la presente di aver partecipato in data 8.10.2024 alla suddetta procedura, per via telematica mediante piattaforma Google Meet al link meet.google.com/gfj-qusc-bti, e di concordare con il verbale e tutti gli allegati, a firma del prof. Antonio Maffucci, relativi alla **riunione per la valutazione delle pubblicazioni scientifiche, del curriculum, e delle attività didattiche e scientifiche** svoltesi per via telematica, che dal medesimo sarà presentato all'Ateneo per gli adempimenti conseguenti.

Data: 8/10/2024

Prof. Antonio Giuseppe Maria STROLLO



Allegato: Documento di riconoscimento