



Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 70 del 2024 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30 gennaio 2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

VERBALE N. 2

La Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1397 del 30 maggio 2024 composta dai:

Prof. *Giampiero de Cesare*, Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Prof. *Francesco Giuseppe Della Corte*, Ordinario presso l'Univ. degli Studi di Napoli "Federico II";

Prof. *Carlo Ettore Nicola Fiorini*, Ordinario presso il Politecnico di Milano

Prof. *Gaetano Palumbo*, Ordinario presso l'Università degli Studi di Catania;

Prof. *Lodovico Ratti*, Ordinario presso l'Università degli Studi di Pavia;

si riunisce telematicamente il giorno 5 settembre alle ore 15:00.

Il Presidente della Commissione comunica che sono trascorsi almeno 7 giorni dalla pubblicizzazione dei criteri e che la Commissione può legittimamente proseguire i lavori.

I componenti accedono, tramite le proprie credenziali, alla piattaforma informatica <https://pica.cineca.it/unime/> e prendono visione dell'elenco dei candidati che risultano essere:

1. Prof. *Giovanni Crupi*;
2. Prof. *Gino Giusi*.

Ciascun Commissario rende la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati (**Allegato n. 1** al presente verbale).

La Commissione dà atto dell'esistenza della dichiarazione da parte dei candidati riguardo l'inesistenza di rapporti di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento che effettua la chiamata, ovvero con il Rettore, con il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università di Messina.

La Commissione procede quindi alla valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica dei candidati, attraverso l'attribuzione di un punteggio (**Allegato n. 2** al presente verbale).

Per i lavori in collaborazione l'apporto individuale del candidato, ove non risulti oggettivamente enucleabile o accompagnato da una dichiarazione debitamente sottoscritta dagli estensori dei lavori sull'apporto dei singoli coautori, verrà considerato paritetico tra i vari autori.

Sulla base dei punteggi attribuiti, la Commissione esprime un giudizio complessivo collegiale (**allegato n. 3** al presente verbale) sul curriculum, sulla produzione scientifica e sull'attività

didattica, e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, redige la sottoindicata graduatoria dei candidati che hanno raggiunto il punteggio minimo di 65

1. Giovanni Crupi
2. Gino Giusi

individuando in *Giovanni Crupi* il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/E3 – Elettronica, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - Elettronica presso il Dipartimento di Scienze biomediche odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali.

La seduta è tolta alle ore 17:40
Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. *Gaetano Palumbo*

PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 70 del 2024 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30 gennaio 2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Lodovico Ratti, presso l'Università degli Studi di Pavia, nato a Rottofreno (PC) il 11/02/1971, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 dell' 1 marzo 2017);
- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017).

In particolare:

- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:
 - Giovanni Crupi
 - Gino Giusi

In fede,
6 settembre 2024

Lodovico Ratti
(documento firmato digitalmente)

PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 70 del 2024 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30 gennaio 2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. *Gaetano Palumbo*, presso l'Università degli Studi di Catania, nato a Catania l'11 settembre 1964, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il/la sottoscritto/a e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 dell' 1 marzo 2017);
- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017).

In particolare:

- di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- Giovanni Crupi
- Gino Giusi

In fede,

FIRMA

Gaetano Palumbo

PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 70 del 2024 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30 gennaio 2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Francesco Giuseppe Della Corte, presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II, nato a Portici (NA) il 29/07/1961, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 dell' 1 marzo 2017);

che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017).

In particolare:

di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

- Giovanni Crupi
- Gino Giusi.

In fede,

05/09/2024

Allegato: documento d'identità

FIRMA


PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 70 del 2024 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30 gennaio 2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

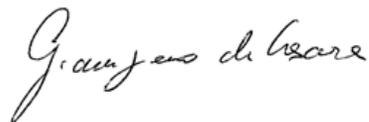
DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Giampiero de Cesare, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", nato a Napoli il 13/10/1954, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

- di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;
- che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 dell' 1 marzo 2017);
- che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017). In particolare di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati: Prof. Giovanni Crupi; Prof. Gino Giusi.

In fede,
06/09/2024

Prof. Giampiero de Cesare
(E-mail: giampiero.decesare@uniroma1.it)



Il sottoscritto GIAMPIERO DE CESARE, allega alla presente dichiarazione copia del seguente documento d'identità: Passaporto n. XXXXXXXXXX

PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCURSALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 70 del 2024 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30 gennaio 2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

DICHIARAZIONE INSUSSISTENZA INCOMPATIBILITÀ/ CONFLITTO DI INTERESSI

Il sottoscritto Prof. Carlo Ettore Fiorini, presso il Politecnico di Milano, nato a Milano il 08/08/1969, nominato componente della Commissione per la procedura di selezione in epigrafe, consapevole che chiunque rilascia dichiarazioni mendaci è punito ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali in materia, ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 D.P.R. n. 445/2000 - dopo aver preso visione dei nominativi dei candidati alla procedura - dichiara:

X di non avere rapporti di parentela e affinità entro il quarto grado con alcuno dei candidati e che non sussistono situazioni di incompatibilità tra il sottoscritto e i candidati, così come previsto dagli artt. 51 e 52 c.p.c.;

X che non sussistono abituali situazioni di collaborazione professionale, con comunanza d'interessi economici o di vita di particolare intensità, avente i caratteri della sistematicità, stabilità, continuità tali da dar luogo a sodalizio professionale (delibera ANAC n. 209 dell' 1 marzo 2017);

X che non sussistono situazioni di collaborazione scientifica tra il sottoscritto e i candidati di intensità tale da porsi in contrasto con il rispetto del principio di imparzialità (delibera ANAC n. 209 del 1 marzo 2017).

In particolare:

X di non avere, in relazione all'ambito scientifico relativo alla selezione in oggetto, pubblicazioni in collaborazione con i seguenti candidati:

1. Prof. Giovanni Crupi
2. Prof. Gino Giusi

In fede,

06/09/1969

FIRMA

CANDIDATO: *Giovanni Crupi*

Il candidato *Giovanni Crupi* ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 2003 (votazione: 110 e lode) e il dottorato di ricerca nel 2006 presso l'Università degli Studi di Messina. Presso la stessa università, nel settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica, è stato dal 2013 RTD-A, dal 2015 RTD-B e dal 2017 professore associato. Negli anni precedenti il 2013 ha fruito di contratti di ricerca e di un assegno di ricerca. Nel 2018 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima fascia.

Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca svolta dal Prof. Crupi ha riguardato prevalentemente la caratterizzazione e la modellistica di transistori a microonde per applicazioni wireless e di sensori a microonde per applicazioni nel campo della bioingegneria, ed è coerente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/01-Elettronica.

I risultati dell'attività scientifica sono stati presentati in oltre 260 lavori, di cui quasi 140 pubblicati su riviste scientifiche internazionali, e includono sette lavori invitati. Secondo Scopus, tali pubblicazioni hanno ricevuto oltre 3000 citazioni, che si riducono a circa 2050 se si escludono le autocitazioni, con un h-index pari a 32, 24 senza le auto citazioni.

L'attività di ricerca è stata svolta anche nell'ambito di diverse collaborazioni internazionali, testimoniate dalle numerose pubblicazioni congiunte e da più di due anni trascorsi presso la Katholieke Universiteit ed i laboratori dell'IMEC a Leuven (Belgio).

Il candidato dal 2022 è Editor-in-Chief della rivista "International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields" (Wiley), di cui è anche stato dal 2012 Associate Editor, Editor e Senior Editor; Associate Editor della rivista IEEE "Microwave and Wireless Technology Letters" e Section Editor-in-Chief della rivista "Electronics" (MDPI) per la sezione Microwave and Wireless Communications. Attualmente è anche Editor della rivista IEEE "Transactions on Electron Devices", a partire dal 2023, e Associate Editor della rivista IEEE "Access" dal 2021. E' stato anche Associate Editor e membro del comitato editoriale della rivista "International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering" (Wiley). Inoltre, ha svolto il ruolo di Guest Editor nel 2014 e 2016 per la rivista IEEE "Transactions on Microwave Theory and Techniques" e nel 2014 e 2012 per l'"International Journal of Numerical Modelling: Electronic Networks, Devices and Fields" (Wiley).

Il Prof. Crupi ha ricevuto premi a conferenze internazionali per i lavori presentati, in particolare nel 2022 alla IEEE MetroXRAINE e alla IEEE International Workshop MetroSea, nel 2020 al simposio IMEKO TC-4 e nel 2010 al MIXDES.

E' stato Chair del Technical Program Committee della conferenza IEEE International Workshop on INMMiC nel 2014 e 2015 ed ha numerose partecipazioni a comitati tecnici di conferenze internazionali tra cui, oltre l'INMMiC, le conferenze internazionali IEEE TELSIS, ICTA, MMS e ICCS.

Il candidato è stato 16 volte, di cui 3 volte su invito, relatore a congressi internazionali.

Di seguito si riporta l'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato, ciascuna con il relativo numero di citazioni e quartile di appartenenza, da cui è possibile evincere l'elevata qualità, la notevole consistenza e la continuità temporale della sua produzione scientifica.

PUBBLICAZIONE	N. citazioni	Quartile (SJR)
1. W. Wang, S. Chen, Y. Tang, J. Cai, G. Crupi , and Q. Xue, "Generalized theory and design methodology of broadband outphasing power amplifiers employing low-order band-pass networks," Early Access in <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> . DOI: 10.1109/TMTT.2024.3350172;		
2. X. Tang, A. Raffo, N. Donato, G. Crupi , and J. Cai, "Theoretical and experimental analysis of a CSWPL behavioral model for microwave GaN transistors including DC bias voltages," <i>IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems</i> , vol. 43, no. 3, pp. 933-943, March 2024. DOI: 10.1109/TCAD.2023.3327095;	2	Q1 (2023)
3. W. Wang, S. Li, S. Chen, J. Cai, Y. Li, X.Y. Zhou, G. Crupi , G. Wang, and Q. Xue, "A broadband outphasing GaN power amplifier based on reconfigurable output combiner," <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , vol. 72, no. 2, pp. 1030-1044, February 2024. DOI: 10.1109/TMTT.2023.3299649;	2	Q1 (2023)
4. M. Wu, S. Wang, C. Yu, G. Crupi , and J. Cai, "Application of load-pull X-parameters for GaN device based load modulated balanced power amplifier design," <i>IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems</i> , vol. 42, no. 8, pp. 2664-2674, August 2023. DOI: 10.1109/TCAD.2022.3226304;	5	Q1
5. G. Gugliandolo, G. Vermiglio, G. Cutroneo, G. Campobello, G. Crupi , and N. Donato, "Development, characterization, and circuit modeling of inkjet printed coupled ring resonators for application in biological samples," <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 72, pp. 1-10, 2023, Art no. 8002810. DOI: 10.1109/TIM.2023.3271010;	8	Q1
6. Y. Qu, G. Crupi , and J. Cai, "A broadband PA design based on Bayesian optimization augmented by dynamic feasible region shrinkage," <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 32, no. 10, pp. 1139-1142, October 2022. DOI: 10.1109/LMWC.2022.3173441;	17	Q1
7. G. Crupi , G. Gugliandolo, G. Campobello, and N. Donato, "Measurement-based extraction and analysis of a temperature-dependent equivalent-circuit model for a SAW resonator: From room down to cryogenic temperatures," <i>IEEE Sensors Journal</i> , vol. 21, no. 10, pp. 12202-12211, May 2021. DOI: 10.1109/JSEN.2021.3066345;	18	Q1
8. A. Caddemi, L. Boglione, E. Cardillo, G. Crupi , and J. Roussos, "Cross-laboratory experimental validation of a tuner-less technique for the microwave noise parameters extraction," <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , vol. 69, no. 3, pp. 1733-1739, March 2021. DOI: 10.1109/TMTT.2020.2999780;	3	Q1
9. G. Crupi , A. Raffo, V. Vadalà, G. Vannini, D. M. M.-P. Schreurs, and A. Caddemi, "Scalability of multifinger HEMT performance," <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 30, no. 9, pp. 869-872, September 2020. DOI: 10.1109/LMWC.2020.3012181;	12	Q1
10. G. Bosi, A. Raffo, F. Trevisan, V. Vadalà, G. Crupi , and G. Vannini, "Nonlinear-embedding design methodology oriented to LDMOS power amplifiers," <i>IEEE Transactions on Power Electronics</i> , vol. 33, no. 10, pp. 8764-8774, October 2018. DOI: 10.1109/TPEL.2017.2783046;	17	Q1
11. G. Crupi , A. Raffo, V. Vadalà, G. Avolio, D. M. M.-P. Schreurs, G. Vannini, and A. Caddemi, "Technology- independent analysis of the double	20	Q1

current-gain peak in millimeter-wave FETs,” <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 28, no. 4, pp. 326-328, April 2018. DOI: 10.1109/LMWC.2018.2808418;		
12. G. Crupi , A. Raffo, G. Avolio, D. M. M.-P. Schreurs, G. Vannini, and A. Caddemi, “Temperature influence on GaN HEMT equivalent circuit,” <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 26, no. 10, pp. 813-815, October 2016. DOI: 10.1109/LMWC.2016.2601487;	62	Q1
13. A. Nalli, A. Raffo, G. Crupi , S. D’Angelo, D. Resca, F. Scappaviva, G. Salvo, A. Caddemi, and G. Vannini, “GaN HEMT noise model based on electromagnetic simulations,” <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , vol. 63, no. 8, pp. 2498-2508, August 2015. DOI: 10.1109/TMTT.2015.2447542;	71	Q1
14. G. Crupi , A. Raffo, A. Caddemi, and G. Vannini, “Kink effect in S_{22} for GaN and GaAs HEMTs,” <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 25, no. 5, pp. 301-303, May 2015. DOI: 10.1109/LMWC.2015.2409989;	33	Q1
15. C. Garripoli, M. Mercuri, P. Karsmakers, P. J. Soh, G. Crupi , G. A. E. Vandebosch, C. Pace, P. Leroux, and D. M. M.-P. Schreurs, “Embedded DSP-based telehealth radar system for remote in-door fall detection,” <i>IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics</i> , vol. 19, no. 1, pp. 92-101, January 2015. DOI: 10.1109/JBHI.2014.2361252;	91	Q1
16. G. Avolio, A. Raffo, I. Angelov, V. Vadalà, G. Crupi , A. Caddemi, G. Vannini, and D. M. M.-P. Schreurs, “Millimetre-wave FET nonlinear modelling based on the dynamic-bias measurement technique,” <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , vol. 62, no. 11, pp. 2526-2537, November 2014. DOI: 10.1109/TMTT.2014.2359852;	31	Q1
17. G. Avolio, A. Raffo, I. Angelov, G. Crupi , A. Caddemi, G. Vannini, and D. M. M.-P. Schreurs, “Small- versus large-signal extraction for charge models of microwave FETs,” <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 24, no. 6, pp. 394-396, June 2014. DOI: 10.1109/LMWC.2014.2313478;	12	Q1
18. G. Crupi , A. Raffo, Z. Marinković, G. Avolio, A. Caddemi, V. Marković, G. Vannini, and D. M. M.-P. Schreurs, “An extensive experimental analysis of the kink effects in S_{22} and h_{21} for a GaN HEMT,” <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , vol. 62, no. 3, pp. 513-520, March 2014. DOI: 10.1109/TMTT.2014.2299769;	59	Q1
19. A. Caddemi, G. Crupi , E. Fazio, S. Patanè, and G. Salvo, “Remarks of an extensive investigation on the microwave HEMT behavior under illumination,” <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 24, no. 2, pp. 102-104, February 2014. DOI: 10.1109/LMWC.2013.2290220;	19	Q1
20. G. Crupi , A. Raffo, A. Caddemi, and G. Vannini, “The kink phenomenon in the transistor S_{22} : A systematic and numerical approach,” <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 22, no. 8, pp. 406-408, August 2012. DOI: 10.1109/LMWC.2012.2205232;	18	Q1
21. G. Avolio, D. M. M.-P. Schreurs, A. Raffo, G. Crupi , G. Vannini, and B. Nauwelaers, “Waveforms only based nonlinear de-embedding in active devices,” <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 22, no. 4, pp. 215-217, April 2012. DOI: 10.1109/LMWC.2012.2189375;	18	Q1
22. G. Crupi , G. Avolio, A. Raffo, P. Barmuta, D. M. M.-P. Schreurs, A. Caddemi, and G. Vannini, “Investigation on the thermal behavior for microwave GaN HEMTs,” <i>Solid-State Electronics</i> , vol. 64, no. 1, pp. 28-33, October 2011. DOI: 10.1016/j.sse.2011.07.007; Scopus ID: 2-s2.0-80054895976; WOS: 000295251400006.	39	Q1

23. G. Crupi , D. M. M.-P. Schreurs, A. Caddemi, A. Raffo, F. Vanaverbeke, G. Avolio, G. Vannini, and W. De Raedt, "High-frequency extraction of the extrinsic capacitances for GaN HEMT technology," <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 21, no. 8, pp. 445-447, August 2011. DOI: 10.1109/LMWC.2011.2160525;	36	Q1
24. G. Crupi , A. Caddemi, D. M. M.-P. Schreurs, W. Wiatr, and A. Mercha, "Microwave noise modeling of FinFETs," <i>Solid-State Electronics</i> , vol. 56, no. 1, pp. 18-22, February 2011. DOI: 10.1016/j.sse.2010.10.010;	34	Q1
25. A. Raffo, V. Vadalà, D. M. M.-P. Schreurs, G. Crupi , G. Avolio, A. Caddemi, and G. Vannini, "Nonlinear dispersive modeling of electron devices oriented to GaN power amplifier design," <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , vol. 58, no. 4, pp. 710-718, April 2010. DOI: 10.1109/TMTT.2010.2041572;	113	Q1
26. M. Homayouni, D. M. M.-P. Schreurs, G. Crupi , and B. Nauwelaers, "Technology independent non-quasi-static table-based nonlinear model generation," <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , vol. 57, no. 12, pp. 2845-2852, December 2009. DOI: 10.1109/TMTT.2009.2033840;	35	Q1
27. G. Crupi , D. M. M.-P. Schreurs, A. Caddemi, I. Angelov, M. Homayouni, A. Raffo, G. Vannini, and B. Parvais, "Purely analytical extraction of an improved nonlinear FinFET model including non-quasi-static effects," <i>Microelectronic Engineering</i> , vol. 86, no. 11, pp. 2283-2289, November 2009. DOI: 10.1016/j.mee.2009.04.006;	38	Q1
28. G. Crupi , D. M. M.-P. Schreurs, A. Raffo, A. Caddemi, and G. Vannini, "A new millimeter wave small-signal modeling approach for pHEMTs accounting for the output conductance time delay," <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , vol. 56, no. 4, pp. 741-746, April 2008. DOI: 10.1109/TMTT.2008.918147;	72	Q1
29. G. Crupi , D. M. M.-P. Schreurs, D. Xiao, A. Caddemi, B. Parvais, A. Mercha, and S. Decoutere, "Determination and validation of new nonlinear FinFET model based on lookup tables," <i>IEEE Microwave and Wireless Components Letters</i> , vol. 17, no. 5, pp. 361-363, May 2007. DOI: 10.1109/LMWC.2007.895711;	41	Q1
30. G. Crupi , D. M. M.-P. Schreurs, B. Parvais, A. Caddemi, A. Mercha, and S. Decoutere, "Scalable and multibias high frequency modeling of multi fin FETs," <i>Solid-State Electronics</i> , vol. 50, no. 10/11, pp. 1780-1786, November/December 2006. DOI: 10.1016/j.sse.2006.09.006;	57	Q1
31. G. Crupi , D. Xiao, D. M. M.-P. Schreurs, E. Limiti, A. Caddemi, W. De Raedt, and M. Germain, "Accurate multibias equivalent circuit extraction for GaN HEMTs," <i>IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques</i> , vol. 54, no. 10, pp. 3616-3622, October 2006. DOI: 10.1109/TMTT.2006.882403;	157	Q1
32. A. Caddemi, G. Crupi , and N. Donato, "Microwave characterization and modeling of packaged HEMTs by a direct extraction procedure down to 30 K," <i>IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement</i> , vol. 55, no. 2, pp. 465-470, April 2006. DOI: 10.1109/TIM.2006.864248;	43	Q1

Attività didattica

Il Prof. Crupi nella qualità di docente ha tenuto corsi afferenti al settore concorsuale 09-E3 a partire dall'a.a. 2009-2010, sia in corsi di laurea sia in corsi di laurea magistrale attivati presso l'Università degli Studi di Messina, per un totale di 93 CFU. Il candidato ha svolto altresì una notevole attività didattica per insegnamenti afferenti ad altri settori concorsuali (09/G2 – Bioingegneria, 01/B1 – Informatica). Significativo anche l'impegno nell'ambito di Master di 1° e

2° Livello e Scuole di specializzazione in ambito medico, con corsi inquadrati nel SSD ING-INF/01-Elettronica, per oltre 200 ore di lezione. Ha svolto alcuni seminari nell'ambito di corsi di dottorato, anche presso università straniere. E' stato relatore di alcune tesi di laurea e laurea magistrale. Sulla base delle informazioni presenti nel curriculum, la valutazione della qualità degli insegnamenti impartiti espressa dagli studenti è sempre positiva.

Attività istituzionali:

Il Prof. Crupi è Coordinatore della Commissione AQ-RDTM (Assicurazione della Qualità per la Ricerca e la Terza Missione) del Dipartimento, di cui ha fatto parte nel biennio precedente. E' componente sia della Commissione Paritetica che della giunta del Dipartimento di BIOFORM. Dal 2017 è in collegi di dottorati di ricerca.

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	PUNTEGGIO
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	14
Conseguimento della titolarità di brevetti.	0
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	4
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	4
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale.	10
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.	5
Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.	5
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.	5
Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale nel caso di partecipazione a lavori in collaborazione.	4
TOTALE ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	51
ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI	
Volume e continuità delle attività didattiche, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.	23
Attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il candidato risulta essere relatore, seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti.	10
TOTALE ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI	33
TOTALE	84

CANDIDATO: Gino Giusi

Il candidato Gino Giusi ha conseguito la Laurea in Ingegneria Elettronica nel 2002 (votazione: 110 e lode) e il dottorato di ricerca nel 2005 presso l'Università degli Studi di Messina. Presso la stessa università, nel settore scientifico disciplinare ING-INF/01 Elettronica, dal 2011 è stato ricercatore e dal 2017 professore associato. Negli anni precedenti il 2011 ha fruito di contratti di ricerca presso l'IMM- CNR di Catania e presso l'Università della Calabria (dove è stato anche professore a contratto). Nel 2021 ha ottenuto l'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore di prima fascia.

Attività di ricerca scientifica

L'attività di ricerca svolta dal Prof. Giusi ha riguardato prevalentemente le tecniche di caratterizzazione elettrica e l'affidabilità di dispositivi elettronici, la modellazione e la simulazione di transistori e memorie in tecnologie nanometriche, la progettazione di strumentazione elettronica a bassissimo rumore e le tecniche per la misura di rumore a bassa frequenza. L'attività svolta è coerente con il settore scientifico disciplinare ING-INF/01-Elettronica.

I risultati dell'attività scientifica sono stati presentati in quasi 100 lavori, di cui 64 pubblicati su riviste scientifiche internazionali. Secondo Scopus tali pubblicazioni hanno ricevuto oltre 1200 citazioni, che si riducono di circa il 20%, a 950, se si escludono le autocitazioni, con un h-index pari a 20, 17 senza le auto citazioni.

Il candidato è stato responsabile di unità di un progetto PRIN-PNRR e titolare di un progetto FFABR, oltre che responsabile scientifico di due accordi per attività di ricerca con l'IMEC. E' stato anche Guest Editor per la rivista "Electronics" (MDPI) ed è autore di un brevetto italiano.

Il candidato è stato 7 volte, di cui 2 volte su invito, relatore a congressi internazionali.

Di seguito si riporta l'elenco delle pubblicazioni presentate dal candidato, ciascuna con il relativo numero di citazioni e quartile di appartenenza, da cui è possibile evincere la buona qualità, l'apprezzabile consistenza e la continuità temporale della sua produzione scientifica.

PUBBLICAZIONE	N. citazioni	Quartile (SJR)
1. Giusi G. , Rapisarda M., Scagliotti M., Mariucci L., Scandurra G., Ciofi C. , "Low Frequency Noise in DNTT/Cytop™ Based Organic Thin Film Transistors", IEEE Electron Device Letters, Volume 44, Issue 10, Pages 1720 - 17231 October 2023.	1	Q1
2. Giusi G. , Marega G.M., Kis A., Iannaccone G., "Impact of Interface Traps in Floating-Gate Memory Based on Monolayer MoS2", IEEE Transactions on Electron Devices, Open Access Volume 69, Issue 11, Pages 6121 - 61261 November 2022.	6	Q2
3. G. M. Marega, Z. Wang, M. Paliy, G. Giusi , S. Strangio, F. Castiglione, C. Callegari, M. Tripathi, A. Radenovic, G. Iannaccone and A. Kis, "Low-Power Artificial Neural Network Perceptron Based on Monolayer MoS2", ACS Nano 2022, 16, 3, 3684–3694.	20	Q1
4. L. Mariucci, G. Giusi , M. Rapisarda, A. La Magna, S. Calvia, A. Valletta, G. Fortunato, "Electrical instability in short channel organic thin-film transistors induced by lucky-polaron mechanism", Organic Electronics Volume 98, November 2021, 106279.	1	Q2

5. G. Giusi , "Floating body dram with body raised and source/drain separation", Electronics (Switzerland) Open Access Volume 10, Issue 6, Pages 1 - 122 March 2021 Article number 706.	2	Q2
6. G. Giusi , "Investigation on junctionless floating body DRAMs including Trap Assisted Tunneling", Solid State Electronics, Volume 169, July 2020, Article number 107799.	1	Q2
7. G. Scandurra, G. Giusi , C. Ciofi, "Single JFET front-end amplifier for low frequency noise measurements with cross correlation-based gain calibration", Electronics (Switzerland) Open Access, Volume 8, Issue 10, October 2019.	9	Q2
8. Y. Aleeva, G. Maira, M. Scopelliti, V. Vinciguerra, G. Scandurra, G. Cannatà, G. Giusi , C. Ciofi, V. Figà, L. G. Occhipinti, and B. Pignataro, <i>Amperometric Biosensor and Front-End Electronics for Remote Glucose Monitoring by Crosslinked PEDOT-Glucose Oxidase</i> , IEEE SENSORS JOURNAL, VOL. 18, NO. 12, JUNE 15, 2018.	32	Q1
9. G. Giusi , E. Sarnelli, M. Barra, A. Cassinese, G. Scandurra, K. Nakayama, and C. Ciofi, <i>Investigation on the Conduction Mechanisms in Metal-Base Vertical Organic Transistors by DC and LF-Noise Measurements</i> , IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, VOL. 64, NO. 10, OCTOBER 2017.	4	Q1
10. G. Giusi , G. Scandurra, S. Calvi, G. Fortunato, M. Rapisarda, L. Mariucci, and C. Ciofi, <i>Investigation of Gate Direct-Current and Fluctuations in Organic p-Type Thin-Film Transistors</i> , IEEE Electron Device Letters, vol. 37, no.12, pp. 1625-1627 (2016).	0	Q1
11. G. Giusi , O. Giordano, G. Scandurra, S. Calvi, G. Fortunato, M. Rapisarda, L. Mariucci, and C. Ciofi, <i>Correlated Mobility Fluctuations and Contact Effects in p-Type Organic Thin-Film Transistors</i> , IEEE Transactions on Electron Devices, vol. 63, no. 3, pp. 1239-1245, March 2016.	10	Q1
12. G. Giusi , O. Giordano, G. Scandurra, C. Ciofi, M. Rapisarda, S. Calvi, C. Ciofi, <i>High sensitivity measurement system for the direct-current, capacitance-voltage, and gate-drain low frequency noise characterization of field effect transistors</i> , REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS 87, 044702 (2016).	9	Q1
13. G. Giusi , O. Giordano, G. Scandurra, S. Calvi, G. Fortunato, M. Rapisarda, L. Mariucci, C. Ciofi, <i>Evidence of Correlated Mobility Fluctuations in p-Type Organic Thin-Film Transistors</i> , IEEE Electron Device Letters, vol. 36, no.4, pp. 390-392 (2015).	17	Q1
14. F. Maita, L. Maiolo, A. Minotti, A. Pecora, D. Ricci, G. Metta, G. Scandurra, G. Giusi , C. Ciofi, G. Fortunato, <i>Ultra- flexible Tactile Piezoelectric Sensor Based On Low-temperature Polycrystalline Silicon Thin Film Transistor Technology</i> , IEEE Sensors Journal, vol. 15, no.7, pp. 3819 – 3826 (2015)	51	Q1
15. G. Giusi, M. Aoulaiche, J. Swerts, M. Popovici, A. Redolfi, E. Simoen, M. Jurczak, <i>Impact of Electrode Composition and Processing on the Low-Frequency Noise in SrTiO₃ MIM Capacitors</i> , IEEE Electron Dev. Letters, DOI: 10.1109/LED.2014.2335771, (2014).	14	Q1
16. G. Giusi, <i>Physical insights of body effect and charge degradation in floating-body DRAMs</i> , Solid State Electronics 95 (2014) 1–7.	13	Q1
17. G. Giusi , A. Lucibello, <i>Variability of the Drain Current in Junctionless Nanotransistors Induced by Random Dopant Fluctuation</i> , IEEE TRANSACTIONS ON ELECTRON DEVICES, VOL. 61, NO. 3, MARCH 2014.	18	Q1
18. G. Giusi , G. Iannaccone, <i>Modeling of nanoscale devices with carriers obeying a three-dimensional density of states</i> , Journal of Applied Physics, 113, 143711 (2013).	5	Q1
19. G. Giusi , G. Iannaccone, <i>Junction Engineering of 1T-DRAMs</i> , IEEE Electron Device Letters, Vol. 34, No. 3, pp. 408-410, March 2013.	30	Q1
20. P. Magnone, F. Crupi, N. Wils, R. Jain, H. Tuinhout, P. Andricciola, G. Giusi , C. Fiegna, <i>Impact of Hot Carriers on nMOSFET Variability in 45- and 65-nm CMOS Technologies</i> , IEEE Trans. Electron Devices., vol. 58, no.8, pp. 2347-2353, 2011.	46	Q1

21. G. Giusi , G. Iannaccone, F. Crupi, U. Ravaioli, <i>A Backscattering Model Incorporating the Effective Carrier Temperature in Nano-MOSFET</i> , IEEE Electron Device Letters, Vol.32, Issue 7, pp. 853-855, 2011.	4	Q1
22. G. Giusi , G. Iannaccone, F. Crupi, <i>A microscopically accurate model of partially ballistic nanoMOSFETs in saturation based on channel backscattering</i> , IEEE Trans. Electron Devices., vol. 58, no.3, pp. 691-697, 2011.	8	Q1
23. G. Giusi , G. Iannaccone, D. Maji, F. Crupi, <i>Barrier Lowering and Backscattering Extraction in Short-Channel MOSFETs</i> , IEEE Transactions on Electron Devices, 2010, vol. 57, no. 9, pp. 2132-2137, DOI: 10.1109/TED.2010.2055273.	14	Q1
24. G. Giusi , M. A. Alam, Felice Crupi, S. Pierro, <i>Bipolar Mode Operation and Scalability of Double Gate Capacitorless 1T DRAM Cells</i> , IEEE Transactions on Electron Devices, 2010, vol. 57, no. 8, pp. 1743-1750, DOI: 10.1109/TED.2010.2050104.	34	Q1
25. F. Crupi, G. Giusi , G. Iannaccone, P. Magnone, C. Pace, E. Simoen, C. Claeys, <i>Analytical model for the 1/f noise in the tunneling current through metal-oxide-semiconductor structures</i> , Journal of Applied Physics, 2009, vol. 106, no. 7, pp. 073710 – 073710-6, DOI: 10.1063/1.3236637.	25	Q1
26. P. Magnone, F. Crupi, G. Giusi , C.Pace, E. Somen, C. Claeys, L. Pantisano, D. Maji, V. Ramgopal Rao, P. Srinivasan, <i>1/f noise in drain and gate current of MOSFETs with high-k gate stacks</i> , 2009, IEEE Transactions on Device and Materials Reliability, vol.9, no. 2, pp.180-189, DOI: 10.1109/TDMR.2009.2020406.	106	Q1
27. D. Maji, F. Crupi, E. Amat, E. Simoen, B. De Jaeger, D.P. Brunco, C.R. Manoj, V. Ramgopal Rao, P. Magnone, G. Giusi , C. Pace, L. Pantisano, J. Mitard, R. Rodriguez, M. Nafria, <i>Understanding and Optimization of Hot Carrier Reliability in Germanium-on-Silicon pMOSFETs</i> , 2009, IEEE Transaction on Electron Devices, vol. 56, no. 5, pp. 1063-1069, DOI: 10.1109/TED.2009.2015854.	15	Q1
28. G. Giusi , F. Crupi, C. Pace, P. Magnone, <i>Full Model and Characterization of Noise in Operational Amplifier</i> , IEEE Transaction on Circuits and Systems I, 2009, vol.56, no.1, pp. 97-102, DOI: 10.1109/TCSI.2008.927011.	13	Q1
29. C. Claeys, E. Simoen, S. Put, G. Giusi , F. Crupi, <i>Impact Strain Engineering on Gate Stack Quality and Reliability</i> , Solid State Electronics, 2008, vol . 52, no. 8, pp. 1115–1126, DOI: 10.1016/j.sse.2008.04.035.	68	Q1
30. G. Giusi , F. Crupi, E. Simoen, G. Eneman, M. Jurkzac, <i>Performance and Reliability of Strained Silicon nMOSFETs with SiN cap layer</i> , IEEE Transactions on Electron Devices, 2007, vol. 54, no.1, pp. 78-82, DOI: 10.1109/TED.2006.887198	18	Q1
31. G. Giusi , E. Simoen, G. Eneman, P. Verheyen, F. Crupi, K. De Meyer, C. Claeys, C. Ciofi, <i>Low-frequency (1/f) Noise Behavior of Locally Stressed HfO₂/TiN Gate Stack p-MOSFETs</i> , IEEE Electron Device Letters, 2006, vol. 27, no.6, pp. 508-510, DOI: 10.1109/LED.2006.875758.	25	Q1
32. G. Giusi , F. Crupi, C. Pace, C. Ciofi, G. Groeseneken, <i>Comparative Study of Drain and Gate Low Frequency Noise in nMOSFETs with Hafnium Based Gate Dielectrics</i> , IEEE Transaction on Electron Devices, 2006, vol. 53, no.4, pp. 823-828, DOI: 10.1109/TED.2006.870287.	51	Q1

Attività didattica

Il Prof. Giusi, nella qualità di docente, ha tenuto corsi afferenti al settore concorsuale 09-E3 a partire dall'a.a. 2008-2009, sia in corsi di laurea sia in corsi di laurea magistrale di ingegneria, inizialmente presso l'Università degli Studi della Calabria e, dal 2012-2013, presso l'Università degli Studi di Messina. Il totale dei CFU erogati è pari a 199. Il candidato ha svolto anche attività didattica nell'ambito di un Master di 1° livello in Meccatronica, ed alcuni seminari specialistici nell'ambito di corsi di formazione rivolti a personale appartenente ad enti di ricerca.

Attività istituzionali

Il Prof. Giusi è delegato per l'Orientamento e Tutorato del Coordinatore del Corso di Laurea in "Ingegneria Elettronica e Informatica", componente della Commissione Paritetica del Dipartimento di Ingegneria. Dal 2017 è in collegi di dottorati di ricerca.

ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	PUNTEGGIO
Organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali o partecipazione agli stessi e altre attività di ricerca quali la direzione o la partecipazione a comitati editoriali di riviste.	8
Conseguimento della titolarità di brevetti.	1
Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca.	0
Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di interesse internazionale.	3
Consistenza complessiva della produzione scientifica, intensità e continuità temporale.	7
Originalità, innovatività, rigore metodologico e rilevanza di ciascuna pubblicazione.	4
Congruenza di ciascuna pubblicazione con il profilo di professore universitario da ricoprire oppure con tematiche interdisciplinari ad esso strettamente correlate.	5
Rilevanza scientifica della collocazione editoriale di ciascuna pubblicazione e sua diffusione all'interno della comunità scientifica.	4
Determinazione analitica, anche sulla base di criteri riconosciuti presso la comunità scientifica internazionale di riferimento, dell'apporto individuale nel caso di partecipazione a lavori in collaborazione.	5
TOTALE ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE	37
ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI	
Volume e continuità delle attività didattiche, con particolare riferimento agli insegnamenti e ai moduli di cui si è assunta la responsabilità.	24
Attività di tutorato delle tesi di laurea, di laurea magistrale e delle tesi di dottorato di cui il candidato risulta essere relatore, seminari, esercitazioni e tutoraggio degli studenti.	5
TOTALE ATTIVITÀ DI DIDATTICA, DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI	29
TOTALE	66

CANDIDATO: *Giovanni Crupi*

Giudizio complessivo collegiale:

Tutta l'attività svolta dal candidato è coerente con l'area concorsuale 09/E3 – Elettronica.

Per quanto riguarda l'attività scientifica, il candidato è autore di numerosi articoli scientifici, quasi 140 su riviste internazionali, che hanno ricevuto un elevato numero di citazioni, pari a oltre 3000, e hanno determinato un indice h, fonte SCOPUS, di 32.

Il candidato ha un'attività editoriale molto intensa, è Editor-in-Chief di una rivista internazionale di livello medio e Associate Editor di diverse altre riviste di cui alcune prestigiose afferenti alla IEEE.

Il candidato ha inoltre ricevuto diversi premi per lavori presentati a conferenze internazionali ed ha svolto il ruolo di Chair del Technical Program Committee della conferenza IEEE International Workshop on INMMiC nel 2014 e 2015, oltre ad avere partecipato numerose volte a comitati tecnici di conferenze internazionali. Egli è anche stato 16 volte, di cui 3 volte su invito, relatore a congressi internazionali.

I trentadue lavori presentati sono stati tutti pubblicati su riviste internazionali ad alto impatto, collocate in Q1 (primo quartile) secondo la classificazione Scimago. L'apporto individuale del candidato è significativo e ben riconoscibile: egli risulta prima firma in 15 dei lavori presentati. Tra gli altri due lavori sono a tre firme, e in media la numerosità degli autori è pari a 6

La qualità delle pubblicazioni, in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico, è di livello molto buono. Inoltre, vi sono 2 lavori che hanno ricevuto più di 100 citazioni, uno di questi oltre 150 e, della restante parte, 6 lavori hanno oltre 50 citazioni.

Da quanto sopra riportato si valutano ottime l'attività di ricerca del candidato e la qualità delle pubblicazioni scientifiche presentate.

Se si escludono due corsi tenuti rispettivamente negli a.a. 2009-2010 e 2010-2011, il candidato ha svolto attività didattica intensa e continuativa a partire dal 2014. Le valutazioni degli studenti sono molto positive, a testimonianza di una buona propensione e di un pregevole impegno nello svolgimento della didattica.

Il candidato, inoltre, è stato relatore e correlatore di alcune tesi di laurea e laurea magistrale. In sintesi, l'attività didattica, inclusiva di quella integrativa e di servizio agli studenti, si valuta in modo positivo.

In sintesi si ritiene particolarmente buono il profilo generale del candidato *Giovanni Crupi*.

CANDIDATO: *Gino Giusi*

Giudizio complessivo collegiale:

Tutta l'attività svolta dal candidato è coerente con l'area concorsuale 09/E3 – Elettronica.

Per quanto riguarda l'attività scientifica, il candidato è autore di numerosi articoli, con più di 60 lavori su riviste internazionali, che hanno ricevuto un buon numero di citazioni, oltre 1200, e hanno determinato un indice h, fonte SCOPUS, di 20.

Il candidato è stato responsabile di unità di un progetto PRIN-PNRR e titolare di un progetto FFABR, oltre che responsabile scientifico di due accordi per attività di ricerca con IMEC. E' stato anche Guest Editor di una rivista internazionale open access di livello discreto. Il candidato è stato 7 volte, di cui 2 volte su invito, relatore a congressi internazionali.

Molti dei trentadue lavori presentati sono stati pubblicati su riviste internazionali di alto livello, che secondo la classificazione Scimago risultano collocate in Q1 (primo quartile), a meno di cinque classificate in Q2 (secondo quartile).

L'apporto individuale del candidato è significativo e ben riconoscibile: egli risulta prima firma in 22 dei lavori presentati, tra i quali ve ne sono due a singola firma, tre a due firme e uno a tre firme. La numerosità media degli autori dei lavori presentati è pari a circa 6.

La qualità delle pubblicazioni, in termini di originalità, innovatività e rigore metodologico, è di livello molto buono. Inoltre, vi è un lavoro che ha ricevuto più di 100 citazioni e, della restante parte, 3 hanno più di 50 citazioni.

Da quanto sopra riportato si valutano di buon livello l'attività di ricerca del candidato e la qualità delle pubblicazioni scientifiche presentate.

Il candidato ha svolto attività didattica continuativa a partire dal 2008, con particolare intensità a partire dall'anno successivo. Globalmente, anche considerando l'attività didattica integrativa e di servizio agli studenti non particolarmente rilevante, si valuta l'attività didattica in modo positivo. Da quanto sopra si ritiene di livello buono il profilo generale del candidato *Gino Giusi*.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Francesco Giuseppe Della Corte dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 05/09/2024 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

05/09/2024



Prof. Francesco Giuseppe Della Corte

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof Lodovico Ratti dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 6 settembre 2024 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

7 settembre 2024

Prof. Lodovico Ratti

(documento firmato digitalmente)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Carlo Ettore Nicola Fiorini dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 05/09/2024 alle ore 15.00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

Milano, 06/09/2024

Prof. Carlo Fiorini



Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 70 del 2024 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30 gennaio 2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giampiero de Cesare dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 5/09/2024 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/E3-ELETTRONICA, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01-ELETTRONICA, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura del relativo verbale, aderendo al contenuto dello stesso.

In fede,
06/09/2024

Prof. Giampiero de Cesare
(E-mail: giampiero.decesare@uniroma1.it)

Il sottoscritto GIAMPIERO DE CESARE, allega alla presente dichiarazione copia del seguente documento d'identità: Passaporto n. XXXXXXXXXX



Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 70 del 2024 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30 gennaio 2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

RELAZIONE RIASSUNTIVA

Il giorno 21 giugno 2024 alle ore 11:00 ha avuto luogo per via telematica la prima riunione della Commissione giudicatrice della procedura valutativa indicata in epigrafe, nominata con D.R. n. 1397 del 30 maggio 2024 composta dai:

Prof. *Giampiero de Cesare*, Ordinario presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

Prof. *Francesco Giuseppe Della Corte*, Ordinario presso l'Univ. degli Studi di Napoli "Federico II";

Prof. *Carlo Ettore Nicola Fiorini*, Ordinario presso il Politecnico di Milano

Prof. *Gaetano Palumbo*, Ordinario presso l'Università degli Studi di Catania;

Prof. *Lodovico Ratti*, Ordinario presso l'Università degli Studi di Pavia;

La Commissione ha provveduto a nominare il Presidente nella persona del Prof. *Gaetano Palumbo* e il Segretario nella persona del Prof. *Lodovico Ratti*.

I componenti della Commissione hanno dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità, ai sensi degli artt. 51 e 52 c.p.c. e dell'art. 5, comma 2, del D.Lgs. 1172/1948, con gli altri membri della Commissione.

La Commissione ha quindi provveduto a predeterminare i criteri di massima per la valutazione dei candidati e a consegnarli al Responsabile del procedimento, all'indirizzo uop.docenti@unime.it, affinché provvedesse ad assicurarne la pubblicizzazione nel sito web dell'Ateneo.

Nella seconda riunione che si è tenuta il giorno 5 settembre 2024 alle ore 15:00 per via telematica la Commissione ha preso visione dell'elenco dei candidati che sono risultati essere:

1. Prof. *Giovanni Crupi*;
2. Prof. *Gino Giusi*.

Ciascun Commissario ha effettuato la dichiarazione in ordine all'insussistenza di situazioni di incompatibilità e di conflitto di interessi con i candidati.

La Commissione ha, quindi, proceduto alla valutazione dell'attività di ricerca e delle pubblicazioni scientifiche e dell'attività didattica dei candidati, attraverso l'attribuzione di un punteggio.

La Commissione, sulla base dei punteggi attribuiti, ha espresso un giudizio complessivo collegiale sul curriculum, sulla produzione scientifica e sull'attività didattica e dopo aver effettuato la comparazione tra i candidati, ha redatto la sottoindicata graduatoria dei candidati che hanno raggiunto il punteggio minimo di 65:

1. Giovanni Crupi
2. Gino Giusi

individuando in *Giovanni Crupi* il candidato maggiormente qualificato a svolgere le funzioni didattico scientifiche per le quali è stato bandito il posto di professore di prima fascia per il settore concorsuale 09/E3 – Elettronica, settore scientifico-disciplinare ING-INF/01 - Elettronica presso il Dipartimento di Scienze biomediche odontoiatriche e delle immagini morfologiche e funzionali.

La Commissione termina i lavori alle ore 17:40 del giorno 5 settembre 2024

Letto, approvato e sottoscritto.

LA COMMISSIONE:

Prof. *Gaetano Palumbo*

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Carlo Ettore Nicola Fiorini dichiara di avere partecipato alla stesura della Relazione Finale per la procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di aderire al contenuto della stessa.

Milano, 06/09/2024

Prof. Carlo Fiorini

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof Lodovico Ratti dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 6 settembre 2024 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura della relazione riassuntiva, aderendo al contenuto della stessa.

7 settembre 2024

Prof. Lodovico Ratti

(documento firmato digitalmente)



Università
degli Studi di
Messina

PROCEDURA SELETTIVA DI VALUTAZIONE COMPARATIVA PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI PROFESSORE DI PRIMA FASCIA PER IL SETTORE CONCORSUALE 09/E3 - ELETTRONICA SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ING-INF/01 - ELETTRONICA PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE, ODONTOIATRICHE E DELLE IMMAGINI MORFOLOGICHE E FUNZIONALI DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA, MEDIANTE CHIAMATA AI SENSI DELL'ART. 18, COMMA 1, DELLA LEGGE 240/2010 (D.R. n. 70 del 2024 - avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 9 del 30 gennaio 2024 - IV Serie Speciale Concorsi ed Esami)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Giampiero de Cesare dichiara di avere partecipato, in via telematica, alla riunione tenutasi il 5/09/2024 alle ore 15:00 per lo svolgimento dei lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/E3-ELETTRONICA, Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01-ELETTRONICA, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma 1, legge n. 240/2010 e di avere preso parte alla stesura della **RELAZIONE RIASSUNTIVA**, aderendo al contenuto della stessa.

In fede,
09/09/2024

Prof. Giampiero de Cesare
(E-mail: giampiero.decesare@uniroma1.it)

Il sottoscritto GIAMPIERO DE CESARE, allega alla presente dichiarazione copia del seguente documento d'identità: Passaporto n. XXXXXXXXXX

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto Prof. Francesco Giuseppe Della Corte, in relazione ai lavori della procedura valutativa per la chiamata di n. 1 Professore di I ^ fascia per il Settore Concorsuale 09/E3 - Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/01, bandita dall'Università degli Studi di Messina, ai sensi dell'art. 18, comma1, legge n. 240/2010, dichiara di avere partecipato alla stesura della relazione finale e di aderire al contenuto della stessa.

05/09/2024

Prof. Francesco Giuseppe Della Corte

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Della Corte', written in a cursive style.