

## Curriculum Vitae di Vincenzo Tucci

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Informazioni personali</b>   | <p>Professore Ordinario di Elettrotecnica<br/> Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Elettrica e Matematica Applicata – DIEM<br/> Università degli Studi di Salerno<br/> Via Giovanni Paolo II, 132 - 84084 Fisciano (SA)<br/> e-mail: vtucci@unisa.it<br/> web site: <a href="http://www.unisa.it/docenti/vincenzotucci/index">http://www.unisa.it/docenti/vincenzotucci/index</a></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Posizione</b>                | <p><b>Da Ottobre 2000</b></p> <p>Professore Ordinario di Elettrotecnica (ING-IND/31) - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Elettrica e Matematica Applicata (DIEM) dell'Università di Salerno</p> <p>Responsabile del Laboratorio di Caratterizzazione Elettromagnetica dei Materiali (LCEM).</p>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Formazione</b>               | <p>Laurea con lode in Ingegneria Elettronica - Università di Napoli "Federico II" - marzo 1981.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Esperienza professionale</b> | <p><b>Nov. 2000 – ad oggi</b></p> <p><b>Nov. 1994 – Ott. 2000</b></p> <p><b>Nov. 1993 – Ott. 1994</b></p> <p><b>Nov. 1992 – Ott. 1993</b></p> <p><b>Lug. 1983 – Ott. 1992</b></p> <p><b>Ott. 1982 – Feb. 1983</b></p>                                                                                                                                                                            | <p>Professore ordinario di Elettrotecnica (ING-IND/31) - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Elettrica e Matematica Applicata (DIEM) - Università di Salerno</p> <p>Professore Associato di Elettrotecnica - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Elettrica - Università di Salerno</p> <p>Professore Associato di Elettrotecnica - Dipartimento di Ingegneria Elettrica - Università di Napoli "Federico II"</p> <p>Professore Associato di Elettrotecnica - Dipartimento di Ingegneria Nucleare – Politecnico di Milano</p> <p>Ricercatore di Elettrotecnica - Dipartimento di Ingegneria Elettrica - Università di Napoli "Federico II"</p> <p>Ingegnere progettista - Facesud Seletttronica (azienda del gruppo ITT) - Salerno</p> |
| <b>Attività scientifica</b>     | <p><b>Gen. 2023 – ad oggi</b></p> <p><b>Nov. 2017 – Ott. 2020</b></p> <p><b>Nov. 2017 – Ott. 2020</b></p> <p><b>Sett. 2012 – Ago. 2015</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Responsabile dell'Unità di ricerca - progetto UE H2020 "Environmentally Friendly Aviation for all Classes of Aircraft" – (EFACA)" Grant agreement ID: 101056866.</p> <p>Responsabile dell'Unità di ricerca - progetto UE H2020 "Perspectives for the Aeronautical Research in Europe" – (PARE)".</p> <p>Componente dell'Unità di ricerca DIEM - progetto H2020 "Multifunctional Graphene-based Nanocomposites with Robust Electromagnetic and Thermal Properties for 3D-printing Application".</p> <p>Responsabile dell'Unità di ricerca per il progetto UE FP7 (Grant Agreement 313978) "Improving the aircraft safety by self-healing structure and protecting nanofillers – (IASS)".</p>                                                                         |

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | <p><b>Mar. 2010 – Sett. 2012</b> Coordinatore Nazionale del Progetto PRIN 2008NMRHJS (MIUR) “Development and Electromagnetic Characterization of Nano Structured Carbon Based Polymer CompositEs (DENSE)”.</p> <p><b>Gen. 2008 – Dic. 2010</b> Research project funded by European Union under 7th Framework Program (Grant Agreement 216215) “Carbon nanotube technology for high-speed next-generation nano-interconnects”.</p> <p><b>Ott. 2010 – Sett. 2013</b> Progetto Nazionale MIUR-MISE “Railway systems: eco-sustainability and energy saving”.</p> <p><b>Contratti con industrie</b></p> <p><b>Apr. 2008 – Dec. 2010</b> Contratto di ricerca con AnsaldoBreda SpA per lo sviluppo di sistemi di isolamento innovative di elevata classe termica.</p> <p><b>Progetti regionali</b></p> <p><b>Gen. 2014 - Dic. 2016</b> Progetto POR Campania FESR 2007-2013 - “Work into shaping Campania’s home – WISCH” finanziamento Regione Campania. <i>Budget € 350.000</i></p> |
| <b>Attività accademiche</b>    | <p><b>Gen. 2018 – ad oggi</b> Coordinatore del Presidio della Qualità di Ateneo - Università di Salerno.</p> <p><b>Sett. 2012 – ad oggi</b> Direttore del Centro per la Certificazione della Qualità della Ricerca.</p> <p><b>Feb. 2011 – Gen. 2013</b> Coordinatore dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica e Ingegneria Informatica – Facoltà di Ingegneria – Università di Salerno.</p> <p><b>Gen. 2006 – Dic. 2009</b> Componente (Rappresentante dei Professori Ordinari) Consiglio di Amministrazione dell’Università di Salerno.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Ricerca principali temi</b> | <p>- Modellistica e caratterizzazione elettrica di compositi polimerici basati su nanostrutture di carbonio</p> <p>Progettazione di componenti e sistemi elettromagnetici in presenza di incertezze sui parametri</p> <p>Modellazione circuitale ed elettromagnetica di sistemi biologici</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Didattica</b>               | <p><b>Corsi di primo livello</b><br/> <b>aa.aa. 2016 – presente</b><br/> “Elettrotecnica 1” (6 CFU) e “Elettrotecnica 2” (6 CFU) – CdL in Ingegneria Elettronica;<br/> “Tecnologie Elettriche per l’Informatica Industriale (6 CFU)” – CdL in Ingegneria Informatica.</p> <p><b>Corsi di secondo livello</b><br/> <b>aa.aa. 2023 - presente</b><br/> Electric Circuits (6 CFU) – CdLM in Electrical Engineering for Digital Energy I</p> <p><b>Dottorati di ricerca</b><br/> <b>2013 – presente</b><br/> Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Informatica e Ingegneria dell’Informazione presso l’Università di Salerno.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Attività editoriali                   | <p>Autore-coautore di circa 180 pubblicazioni scientifiche pubblicate su riviste e raccolte internazionali ed in atti di conferenze internazionali.</p> <p>Componente dell' Editorial Board di "Circuit and Systems", un <i>open access journal</i> edito da Scientific Research Publishing Inc. <a href="http://www.scirp.org/journal/cs">http://www.scirp.org/journal/cs</a></p> <p>Guest Editor per la rivista Open Access "Materials" della Special Issue "Carbon Nanotube Nanocomposites: Modeling and Applications"</p> <p>Revisore di numerose riviste.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Attività di Valutazione               | <p><b>Da maggio 2013</b><br/>Esperto Disciplinare iscritto all'Albo dell'Agenzia per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)</p> <p><b>Da marzo 2014</b><br/>Esperto di Sistema iscritto all'Albo dell'Agenzia per la Valutazione del Sistema Universitario e della Ricerca (ANVUR)</p> <p><b>Dal 2015 al 2019</b><br/>Componente della Commissione di Esperti della Valutazione come Esperto di Sistema in visite di accreditamento periodico in più di dieci visite di accreditamento periodico, di cui circa la metà come Presidente della Commissione (Università del Molise, Campus Biomedico di Roma, Università di Urbino, Università di Bologna, Università di Firenze, Politecnico di Bari)</p> <p><b>Da febbraio 2019</b><br/>Direttore della Cabina di Regia di QUACING - Agenzia per la certificazione della qualità e l'accREDITamento dei Corsi di Studio in Ingegneria secondo lo standard EUR-ACE, coordinato dalla European Network for the Accreditation of Engineering Education (ENAE, <a href="http://www.enaee.eu">www.enaee.eu</a>)</p> <p><b>Da gennaio 2025</b><br/>Vice Presidente di European Network for the Accreditation of Engineering Education (ENAE, <a href="http://www.enaee.eu">www.enaee.eu</a>)</p> <p><b>Da gennaio 2020</b><br/>Componente dell'Administrative Committee della European Network for the Accreditation of Engineering Education (ENAE, <a href="http://www.enaee.eu">www.enaee.eu</a>)</p> <p><b>Da gennaio 2017</b><br/>Presidente del Nucleo di Valutazione dell'Università Telematica Giustino Fortunato di Benevento</p> <p><b>Da novembre 2018</b><br/>Componente del Nucleo di Valutazione dell'Università Link Campus</p> <p><b>Da gennaio 2020</b><br/>Componente del Nucleo di Valutazione dell'Università degli Studi di Padova</p> |
| Attività di formazione su sistema AVA | <p><b>AVA 3</b></p> <p><b>Aprile - Maggio 2023</b><br/>Giornate di formazione sui processi e strumenti della AQ di Ateneo Università Telematica IUL - (in collaborazione con Prof. M. Castagnaro)</p> <p><b>Aprile-Dicembre 2023</b><br/>Attività di formazione sui processi e strumenti della AQ di Ateneo Università degli Studi Guglielmo Marconi - (in collaborazione con Prof.ssa A.S. Bergantino)</p> <p><b>Febbraio 2023 -Gennaio 2024</b><br/>Attività di formazione sui Rapporti di Riesame Ciclico dei CdS Università degli Studi di Torino - (in collaborazione con Proff. A. Quaranta, N.Re, G. Zanni)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**AVA2****Gennaio-Marzo 2018**

Requisiti e procedure per l'accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio – Università di Padova

**Dicembre 2018- Gennaio 2019**

Attività di formazione su Accreditoamento periodico della Sede e dei CdS – Università di Milano Bicocca

(in collaborazione con Dott.ssa L. Sandrone)

**Settembre- Novembre 2019**

Attività di formazione su Accreditoamento periodico della Sede e dei CdS – Università di Chieti-Pescara G. D'Annunzio

(in collaborazione con Dott.ssa L. Sandrone)

**Giugno 2019**

Monitorare i processi per Assicurare la Qualità - presso Università di Bari -

(in collaborazione con Ing. G. Tenore)

**Maggio 2019**

Accreditamento periodico della Sede e dei CdS - Università l'Orientale" di Napoli -

(in collaborazione con Prof. M. Castagnaro)

---

Napoli, 20/02/2026

IL SOTTOSCRITTO, A CONOSCENZA DI QUANTO PRESCRITTO DALL'ART. 76 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445, SULLA RESPONSABILITÀ PENALE CUI PUÒ ANDARE INCONTRO IN CASO DI FALSITÀ IN ATTI E DI DICHIARAZIONI MENDACI, NONCHÉ DI QUANTO PRESCRITTO DALL'ART. 75 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000 N. 445, SULLA DECADENZA DAI BENEFICI EVENTUALMENTE CONSEGUENTI AL PROVVEDIMENTO EMANATO SULLA BASE DI DICHIARAZIONI NON VERITIERE, AI SENSI E PER GLI EFFETTI DEL CITATO D.P.R. N. 445/2000 E SOTTO LA PROPRIA PERSONALE RESPONSABILITÀ DICHIARA CHE TUTTE LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PROPRIO CURRICULUM VITAE SONO VERITIERE



## Pubblicazioni

### Riviste Internazionali

1. Khan, M.H.; Lamberti, P.; Tucci, V. Multi-Dimensional Inorganic Electrode Materials for High-Performance Lithium-Ion Batteries; *Inorganics*, 2025, 13(2), 62, DOI 10.3390/inorganics13020062
2. La Mura M., Lamberti P., Tucci V., Analysis of a Graphene FET-Based Frequency Doubler for Combined Sensing and Modulation through Compact Model Simulation, (2024) *Electronics* (Switzerland), 13 (4), DOI: 10.3390/electronics13040770
3. Lamberti P., La Mura M., Tucci V., Nkylu E., Khan A., Yakovleva M., Valynets N., Paddubskaya A., Saushin A., Vanyukov V., Baah M., Urbanowicz A., Svirko Y., Kuzhir P., The Performance of Graphene-Enhanced THz Grating: Impact of the Gold Layer Imperfectness, (2022) *Materials*, 15 (3), DOI: 10.3390/ma15030786
4. Guadagno L., Longo R., Aliberti F., Lamberti P., Tucci V., Pantani R., Spinelli G., Catauro M., Vertuccio L., Role of MWCNTs Loading in Designing Self-Sensing and Self-Heating Structural Elements, (2023) *Nanomaterials*, 13 (3), DOI: 10.3390/nano13030495
5. Calabrese E., Raimondo M., Catauro M., Vertuccio L., Lamberti P., Raimo R., Tucci V., Guadagno L., Thermal and Electrical Characterization of Polyester Resins Suitable for Electric Motor Insulation, (2023) *Polymers*, 15 (6), art. no. 1374 DOI: 10.3390/polym15061374
6. Spinelli G., Lamberti P., Tucci V., Pasadas F., Jimenez D. (2021). Sensitivity analysis of a Graphene Field-Effect Transistors by means of Design of Experiments. *MATHEMATICS AND COMPUTERS IN SIMULATION*, p. 187-197, ISSN: 0378-4754, doi: 10.1016/j.matcom.2020.06.005
7. Vertuccio, Luigi, Spinelli, Giovanni, Lamberti, Patrizia, Tucci, Vincenzo, Zarrelli, Mauro, Russo, Salvatore, Iannuzzo, Generoso, Guadagno, Liberata (2021). Self-sensing nanocomposites in automotive/aeronautic field. *MATERIALS TODAY: PROCEEDINGS*, vol. 34, p. 125-127, ISSN: 2214-7853, doi: 10.1016/j.matpr.2020.01.409
8. Guadagno L., Lamberti P., Tucci V., Vertuccio L. (2021). Self-sensing nanocomposites for structural applications: Choice criteria. *NANOMATERIALS*, vol. 11 (833), p. 1-13, ISSN: 2079-4991, doi: 10.3390/nano11040833
9. La Mura, M., Lamberti, P., Tucci, V. (2021), Equivalent electrical circuit modeling of CNT-based transparent electrodes, *Applied Sciences* (Switzerland) 2021, 11(8), 3408.
10. Adami, R., Lamberti, P., Bychanok, D., Kuzhir, P., Tucci, V., (2021), Electromagnetic properties of filaments containing nanofillers for 3d printing, *Chemical Engineering Transactions*, 2021, 84, pp. 109–114
11. G. Spinelli, P. Lamberti, V. Tucci, L. Guadagno, L. Vertuccio, Damage Monitoring of Structural Resins Loaded with Carbon Fillers: Experimental and Theoretical Study, *Nanomaterials* 10 (3), 434, DOI: 10.3390/nano10030434
12. L. Vertuccio, G. Spinelli, P. Lamberti, V. Tucci, et al. Self-sensing nanocomposites in automotive/aeronautic field, *Materials Today: Proceedings*, online, Feb 2020, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.01.409>
13. G. Spinelli, P. Lamberti, V. Tucci, V., et al. "Nanocarbon/poly(lactic) acid for 3D printing: Effect of fillers content on electromagnetic and thermal properties", *Materials*, 2019, 12 (15), 2369 (Open Access)
14. G. Spinelli, P. Lamberti, V. Tucci, V., et al. "Rheological and electrical behaviour of nanocarbon/poly(lactic) acid for 3D printing applications", *Composites Part B: Engineering*, 2019, 167, 467-476.
15. V. Tucci, P. Lamberti, L. Mattera, et al., "Flight path 2050 and ACARE goals for maintaining and extending industrial leadership in aviation: A map of the aviation technology space", *Sustainability*, 2019, 11 (7), 1-26
16. M. Raimondo L. Guadagno, L. Vertuccio, C. Naddeo, G. Barra, P. Lamberti, G. Spinelli, V. Tucci, K. Lafdi, "Electrical conductivity of carbon nanofiber reinforced resins: Potentiality of Tunneling Atomic Force Microscopy (TUNA) technique", *Composites Part B: Engineering*, Vol. 143, 15 June 2018, pp. 148-160. DOI: 10.1016/j.compositesb.2018.02.005.
17. M. Raimondo L. Guadagno, L. Vertuccio, C. Naddeo, G. Barra, P. Lamberti, G. Spinelli, V. Tucci, K. Lafdi, S. Russo, "Influence of carbon nanoparticles/epoxy matrix interaction on mechanical, electrical and transport properties of structural advanced material", *Nanotechnology*, Vol. 28, Issue 9, 30 January 2017, DOI: 10.1088/1361-6528/aa583d
18. L. Guadagno, U. Vietri, M. Raimondo, L. Vertuccio, G. Barra, B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli, V. Tucci, F. De Nicola, R. Volponi, S. Russo, "Correlation between electrical conductivity and manufacturing processes of nanofilled carbon fiber reinforced composites", *Composites Part B* 80 (2015), pp. 7-14, DOI: 10.1016/j.compositesb.2015.05.025.
19. L. Guadagno, M. Raimondo, L. Vertuccio, U. Vietri, G. Barra, B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli, V. Tucci, R. Volponi, G. Cosentino, F. De Nicola "Effective formulation and processing of nanofilled carbon fiber reinforced composites", *RSC Adv.*, 2015, 5, pp. 6033-6042, DOI: 10.1039/C4RA12156B.
20. L. Guadagno, M. Raimondo, L. Vertuccio, M. Mauro, G. Guerra, K. Lafdi, B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli, V. Tucci, "Optimization of graphene-based materials outperforming host matrices", *RSC Adv.*, 2015, 5, 36969–36978, DOI: 10.1039/c5ra04558d
21. B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli, and V. Tucci, L. Vertuccio, V. Vittoria, "Simulation and Experimental Characterization of Polymer/Carbon Nanotubes Composites for Strain Sensor Applications", *Journal of Applied Physics* 116, 054307 (2014); DOI: 10.1063/1.4892098.

22. P. Lamberti, S. Mousavi, G. Spinelli, V. Tucci, V. Wagner, "Fabrication and Charge Transport Modeling of Thin Film Transistor Based on Carbon Nanotubes Network, IEEE Trans. on Nanotechnology, Vol. 13, No. 4, 6812192, pp. 795-804, DOI: 10.1109/TNANO.2014.2322284.
23. B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli, and V. Tucci, "A morphological and structural approach to evaluate the electromagnetic performances of composites based on random networks of carbon nanotubes", Journal of Applied Physics 115, 154311 (2014); DOI: 10.1063/1.4871670.
24. L. Guadagno, M. Raimondo, V. Vittoria, L. Vertuccio, C. Naddeo, S. Russo, B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli, V. Tucci, "Development of epoxy mixtures for application in aeronautics and aerospace", RSC Adv., 2014, 4, 15474, DOI: 10.1039/C3RA48031C.
25. B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli, V. Tucci, L. Guadagno, M. Raimondo, L. Vertuccio, V. Vittoria, "Improvement of the electrical conductivity in multiphase epoxy-based MWCNT nanocomposites by means of an optimized clay content", Composites Science and Technology, Vol. 89, December 2013, Pages 69–76, ISSN 0266-3538, dx.doi.org/10.1016/j.compscitech.2013.09.021.
26. B. De Vivo, P. Lamberti, V. Tucci, P. P. Kuzhir, S. A. Maksimenko and S. Bellucci, "Equivalent Electric Circuits for the Simulation of Carbon Nanotube-Epoxy Composites", IEEE Trans. on Nanotechnology, Vol. 12, No. 5, Sept. 2013, pp. 696-703. ISSN 1536-125X, DOI 10.1109/TNANO.2013.2268209.
27. P. Lamberti, V. Tucci, S. Romeo, A. Sannino, M. R. Scarfi, O. Zeni, "nsPEF-induced effects on cell membranes: the use of an electrophysical model to optimize the experimental design", IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation, Vol. 20, Issue 4, pp. 1231-1238, August 2013. ISSN 1070-9878, DOI 10.1109/TDEI.2013.6571439.
28. L. Guadagno, M. Raimondo, V. Vittoria, L. Vertuccio, K. Lafdi, B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli and V. Tucci, "The role of carbon nanofiber defects on the electrical and mechanical properties of CNF-based resins", Nanotechnology 24 (2013) Nanotechnology, 07/2013; 24(30): 305704. DOI:10.1088/0957-4484/24/30/305704.
29. B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli, V. Tucci: "Numerical investigation on the influence factors of the electrical properties of carbon nanotubes-filled composites", Journal of Applied Physics, 113, 244301 1-12 (2013); doi: 10.1063/1.4811523.
30. P. Lamberti, V. Tucci: Impact of the Variability of the Process Parameters on CNT-based Nanointerconnects Performances: a Comparison Between SWCNTs Bundles and MWCNT, IEEE Trans. on Nanotechnology, Vol. 11, No. 5, Sept. 2012, pp. ISSN: 1536-125X, DOI: 10.1109/TNANO.2012.2207124.
31. P. Lamberti, V. Tucci, M. S. Sarto, A. Tamburrano: Robust Design of High Speed Interconnects Based on MWCNT, IEEE Trans. on Nanotechnology, Vol. 11, No. 4, July 2012, pp. 799-807, ISSN: 1536-125X; DOI: 10.1109/TNANO.2012.2198922.
32. B. De Vivo, L. Guadagno, P. Lamberti, A. Sorrentino, V. Tucci, L. Vertuccio, V. Vittoria: Comparison of the Physical Properties of Epoxy-Based Composites Filled with Different Types of Carbon Nanotubes for Aeronautic Applications, Advances in Polymer Technology, Vol. 31, No. 3, 205–218 (2012), DOI 10.1002/adv.
33. A. Giustiniani, P. Lamberti, G. Spinelli, V. Tucci, W. Zamboni: Numerical Study of the Electrical Behaviour in Carbon Nanotube Composites, 2012 Intern. Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, p. 1-7, ISSN: 1383-5416, DOI: 10.3233/JAE-2012-1438.
34. A. Tamburrano, B. De Vivo, M. Höijer, L. Arurault, V. Tucci, S. Fontorbes, P. Lamberti, V. Vilar, B. Daffos, M. S. Sarto, Effect of electric field polarization and temperature on the effective permittivity and conductivity of porous anodic aluminium oxide membranes, Microelectronic Engineering, Volume 88, Issue 11, November 2011, Pages 3338–3346 (2011), DOI: 10.1016/j.mee.2011.08.007.
35. A. Giustiniani, V. Tucci, W. Zamboni: Carbon Nanotubes Bundled Interconnects: Design Hints Based on Frequency and Time-Domain Crosstalk Analyses, IEEE Trans. On Electron Devices, Vol. 58, No. 8, Aug. 2011, pp. 2702-2711, DOI 10.1109/TED.2011.2152846.
36. L. Guadagno, B. De Vivo, A. Di Bartolomeo, P. Lamberti, A. Sorrentino, V. Tucci; L. Vertuccio, V. Vittoria: Effect of functionalization on the thermo-mechanical and electrical behaviour of multi-wall carbon nanotube/epoxy composites, CARBON, 49 (2011) 1919 – 1930, DOI 10.1016/j.carbon.2011.01.017.
37. A. Giustiniani, V. Tucci, W. Zamboni: Modelling Issues and Performance Analysis of High Speed Interconnects Based on a Bundle of SWCNT, IEEE Trans. On Electron Devices, Vol. 57, Issue 8, 2010, pp. 1978–1986, Digital Object Identifier: 10.1109/TED.2010.2050836.
38. S. Elia, P. Lamberti and V. Tucci, Influence of uncertain electrical properties on the conditions for the onset of electroporation in an eukaryotic cell, IEEE Trans. on NanoBioscience, Vol. 9 Issue 3, 2010, pp. 204-212, Digital Object Identifier: 10.1109/TNB.2010.2050599.
39. B. De Vivo, E. Calvi, L. Guadagno, G. Iannuzzo, P. Lamberti, C. Naddeo, M. Raimondo, S. Russo, A. Sorrentino, V. Tucci, L. Vertuccio, V. Vittoria: Electrical and mechanical properties of epoxy resin filled with Multi Walled Carbon Nanotubes, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, Volume 10, Number 4 Digital Object Identifier: 10.1166/jnn.2010.1417
40. B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli, V. Tucci: A simulation tool for the evaluation of the performances of the nanointerconnect based on SWCNT, Romanian Journal of Information Science and Technology, Volume 13, No. 1, 2010, pp. 33-48.

41. B. De Vivo, A. Di Bartolomeo, L. Guadagno, P. Lamberti, M.L. Raimondo, V. Tucci, V. Vittoria: Dependence of electrical properties of polypropylene isomers on morphology and chain conformation, *Journal of Phys. D: Appl. Phys.* 42 (2009) (11pp). DOI: 10.1088/0022-3727/42/13/135405.
42. B. De Vivo, E. Calvi, L. Guadagno, G. Iannuzzo, P. Lamberti, S. Russo, A. Sorrentino, V. Tucci, L. Vertuccio, V. Vittoria: Nanofillers in epoxy resins for multifunctional materials: from electrical to barrier properties, *Proceedings of ICCE-17, World Journal of Engineering*, 2009, P975, Sun Light Publishing, Canada, ISSN 1708-5284.
43. P. Lamberti, V. Tucci: Interval-based robust design of a microwave power transistor, *Applied Computational Electromagnetics Society Journal, Special Issue on ACES 2007 Conference, Part I*, March 2008, Vol. 23 No. 1, ISSN 1054-4887, pp. 62-69.
44. L. Egiziano, P. Lamberti, G. Spagnuolo, V. Tucci: Robust Design of Electromagnetic Systems based on Interval Taylor Extension applied to a Multiquadric Performance Function, *IEEE Transactions on Magnetics*, Vol. 44, Issue 6, June 2008, pp. 1134 – 1137, DOI 10.1109/TMAG.2007.916163.
45. P. Ciambelli, B. De Vivo, G. Gorrasi, V. Romeo, D. Sannino, M. Sarno, V. Tucci, V. Vittoria: Carbon nanotubes induced structural and physical properties transitions of syndiotactic polypropylene, *Nanotechnology* 18, (2007) 275703, DOI:10.1088/0957-4484/18/27/275703.
46. P. Lamberti, V. Tucci: Interval Approach to Robust Design, *Int. Journal for Computation and Mathematics in Electrical and Electronic Eng., COMPEL*, vol. 26, No. 2, 2007, DOI: 10.1108/03321640710727647, ISSN: 0332-1649, pp. 280-292.
47. A. Maffucci, C. Petrarca, V. Tucci, M. Vitelli: Analysis of the voltage distribution in a motor stator winding subjected to steep-fronted surge voltages by means of a multiconductor lossy transmission line model, *IEEE Transactions on Energy Conversion*, Volume 19, Issue 1, March 2004, Page(s):7 – 17, DOI 10.1109/TEC.2003.821834.
48. G. Lupò, C. Petrarca, V. Tucci, M. Vitelli: Multiconductor transmission line analysis of steep-front surges in machine windings, *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 9, No. 3, June 2002, pp. 467-478.
49. G. Lupò, C. Petrarca, V. Tucci, M. Vitelli: EM fields associated with lightning channels: on the effect of tortuosity and branching, *IEEE Trans. on Electromagnetic Compatibility (EMC)*, vol. 42, No 4, Nov. 2000, pp. 394-404.
50. C. Petrarca, V. Tucci, M. Vitelli: Temperature distribution on a outdoor insulator subjected to different pollution levels, *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, vol. 7, no. 3, June 2000, pp. 416-423.
51. V. Tucci, M. Vitelli: On the effect of anisotropy in nonlinear composite materials for stress grading applications: a numerical study, *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, vol. 7, no. 3, June 2000, pp. 387-393.
52. G. Lupò, C. Petrarca, V. Tucci, M. Vitelli: EM fields generated by lightning channels with arbitrary location and slope, *IEEE Trans. on Electromagnetic Compatibility*, vol. 42, no. 1, Feb 2000, pp. 39-53.
53. L. Egiziano, G. Lupò, C. Petrarca, V. Tucci, M. Vitelli: PD characterization of HV cryogenic cable termination, *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, vol. 7, no. 1, Feb. 2000, pp. 71-77.
54. L. Egiziano, C. Petrarca, V. Tucci, M. Vitelli: A Galerkin model to evaluate the field distribution in electrical components employing non linear stress grading materials, *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, vol. 6, Dec. 1999, pp. 765-773.
55. V. Tucci, J. Rhyner: Discussion on “One-dimensional model for nonlinear stress control in cable terminations”, *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, vol. No. 6, Apr. 1999, pp. 267-270.
56. L. Egiziano, G. Lupò, C. Petrarca, V. Tucci, M. Vitelli: Partial discharge testing of resin insulated voltage transformer, *Electrical Engineering/Archiv fur Elektrotechnik*, vol. 81, no.2, May 98, pp. 89-97.
57. G. Lupò, G. Miano, V. Tucci, M. Vitelli: Field distribution in cable terminations from electro-quasistatic approximation of the Maxwell equations, *IEEE Trans. on Dielectrics and Electrical Insulation*, Vol. 3 No 3, June 1996, pp. 399-409.
58. N. Femia, G. Lupò, C. Petrarca, V. Tucci, M. Vitelli: High voltage glass insulators performances subjected to fast transients overvoltages, *Europ. Trans. on Electrical Power*, Vol. 6, No.2, March/April 1996, pp.119-124.
59. N. Femia, G. Spagnuolo, V. Tucci: State-space models and order reduction for dc-dc switching converters in discontinuous modes, *IEEE Trans. on Power Electronics*, vol.10, no. 6, Nov. 95, pp.640-650.
60. N. Femia, V. Tucci: On the modeling of PWM converters for the large signal analysis in discontinuous conduction mode, *IEEE Trans. on Power Electronics*, Vol. 9, No. 5, Sept. 94, pp. 487-496.
61. N. Femia, L. Niemeyer, V. Tucci: Fractal characteristics of electrical discharges: experiments and simulation, *Journal of Physics D: Applied Physics*, 26, (1993), pp. 619-627.
62. A. D'Amore, J. M. Kenny, L. Nicolais, V. Tucci: Dynamic-mechanical and dielectric characterization of high performance thermoplastic matrices, *Polymer Eng. and Science*, vol. 30, No.5, 1990, pp.314-319.

## **Brevetti**

P Lamberti, G Spinelli, V Tucci, L Vertuccio, L Guadagno, S Russo, et al. Method of monitoring a composite material, US Patent App. 2018, 15/496,367.

### ***Riviste on line***

B. De Vivo, P. Lamberti, V. Tucci, C. Petrarca: "Numerical evaluation of the bearing voltage in an inverter-fed induction motor by a full three phase multiconductor transmission line model", Progress In Electromagnetics Research B. 01/2013; 46:233-250, ISSN: 1937-6472 doi:10.2528/PIERB12090605.

B. De Vivo, L. Egiziano, P. Lamberti and V. Tucci: "Compact representation of the inductance coefficients in presence of uncertain parameters" PIER Online, Vol. 3, No. 8, 1180-1185, 2007, DOI:10.2529/PIERS070220045559.

### ***Capitoli di libri***

N. Femia, V. Tucci, M. Vitelli: Characterization of the active zone for leader propagation in SF<sub>6</sub>, Gaseous Dielectrics VII, L. G. Christophorou, D.R. James eds., Plenum Press, New York, 1994, pp. 105-112.

L. Egiziano, N. Femia, G. Lupò, V. Tucci: Fractal description of electrical discharges, Gaseous Dielectrics VI, L. G. Christophorou, I. Sauers eds., Plenum Press, New York, 1991, pp. 137-144.

Fisciano, maggio 2025