

D.R. n. 2490/2021 del 24.09.2021

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico disciplinare ING-IND/31 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – codice concorso 2021POR038.

Curriculum vitae

Alessio Tamburrano

(ai fini della pubblicazione)

Roma, 01-10-2021

INDICE

1.	Posizione accademica	3
2.	Carriera accademica	3
3.	Formazione	3
4.	Attività didattica	3
4.1.	<i>Corsi in affidamento presso l'Università di Roma "La Sapienza"</i>	3
4.2.	<i>Corsi-lezioni post laurea presso l'Università di Roma "La Sapienza"</i>	4
4.3.	<i>Esercitazioni a completamento di corsi impartiti da altri docenti presso l'Università di Roma "La Sapienza"</i> .	5
4.4.	<i>Seminari e corsi brevi presso Università estere</i>	6
5.	Attività accademica istituzionale	6
6.	Commissioni di concorso	6
7.	Tutoraggio scientifico	7
8.	Laboratori e attrezzature scientifiche	7
9.	Progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali	8
9.1.	<i>Responsabile di progetti di ricerca</i>	8
9.2.	<i>Partecipazione scientifica a progetti di ricerca</i>	8
10.	Altri progetti di ricerca	9
10.1.	<i>Responsabile di altri progetti di ricerca</i>	9
10.2.	<i>Partecipazione scientifica ad altri progetti di ricerca</i>	9
11.	Congressi scientifici internazionali	10
11.1.	<i>Organizzazione di congressi internazionali</i>	10
11.2.	<i>Organizzazione di Sessioni Speciali in congressi internazionali</i>	10
11.3.	<i>Organizzazione di Tutorial in congressi internazionali</i>	10
11.4.	<i>Partecipazione a congressi internazionali</i>	10
12.	Riunioni Annuali dei Ricercatori di Elettrotecnica	12
13.	Premi e riconoscimenti scientifici	12
14.	Attività editoriale scientifica	13
15.	Periodi di ricerca presso Università estere	13
16.	Incarichi di responsabilità in ambito internazionale	13
16.1.	<i>Comitati tecnici internazionali</i>	13
16.2.	<i>Standard internazionali</i>	13
17.	Associazioni internazionali	14
18.	Temi di ricerca	14
19.	Pubblicazioni scientifiche	14
19.1.	<i>Articoli in rivista internazionale con revisione anonima tra pari</i>	14
19.2.	<i>Contributo in atti di convegno internazionale con revisione anonima tra pari</i>	16
19.3.	<i>Contributo in volume (Capitolo o Saggio)</i>	20
19.4.	<i>Brevetti</i>	20
19.5.	<i>Memorie scientifiche</i>	21
20.	Valutazione scientifica	24
20.1.	<i>Indicatori bibliometrici</i>	24
20.2.	<i>Procedure valutative</i>	24

1. Posizione accademica

Settore Concorsuale:	09/E1 - Elettrotecnica
Settore Scientifico Disciplinare:	ING-IND/31 - Elettrotecnica
Qualifica:	Professore Associato
Anzianità nel ruolo:	02/01/2018
Sede universitaria:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Dipartimento:	Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE)

2. Carriera accademica

- In data 01/11/2006 ha preso servizio come Ricercatore Universitario in Elettrotecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica dell'Università di Roma "La Sapienza".
- Nel 2014 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale, tornata 2012, a Professore di Seconda Fascia nel settore concorsuale 09/E1-Elettrotecnica (validità: 03.02.2014-03.02.2020).
- Nel 2014 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale, tornata 2013, a Professore di Seconda Fascia nel settore concorsuale 09/E1-Elettrotecnica (validità: 24.10.2014-24.10.2020).
- Nel 2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale, ASN 2016-2018-terzo quadrimestre, a Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 09/E1-Elettrotecnica (validità: 17.10.2017-17.10.2026).
- In data 02/01/2018 ha preso servizio come Professore Associato in Elettrotecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza".

3. Formazione

- Nel Giugno 1997 consegue il Diploma di Maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "Vito Volterra" con voto 60/60.
- Nel Luglio 2003 consegue l'attestato in "Sicurezza del lavoro e difesa ambientale" per aver frequentato il corso di cui all'art. 10 del D.L.vo 494/96.
- Il 24 Luglio 2003 consegue la Laurea in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Roma "La Sapienza", con la votazione di 110/110 e lode, discutendo la tesi in Compatibilità Elettromagnetica Industriale dal titolo "Diagnostica riflettometrica dei cablaggi avionici".
- Nel Febbraio 2004 supera l'esame per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere presso l'Università di Roma "La Sapienza".
- Nel 2005 consegue il diploma di Master Universitario in "Compatibilità Elettromagnetica e Impatto Ambientale dei Campi Elettromagnetici" presso l'Università di Roma "La Sapienza".
- Nel 2007 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica discutendo la tesi dal titolo "Modelling and Experimental characterization of Micro- and Nano-Structured Materials for Electromagnetic Compatibility Applications".

4. Attività didattica

4.1. Corsi in affidamento presso l'Università di Roma "La Sapienza"

A.A. 2008/09	1)	Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio)
A.A. 2009/10	1)	Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
	2)	Laboratorio di micro/nano caratterizzazioni multifunzionali elettriche ed elettromagnetiche (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
A.A. 2011/12	1)	Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
	2)	Laboratorio di micro/nano caratterizzazioni multifunzionali elettriche ed elettromagnetiche (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
A.A. 2012/13	1)	Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
	2)	Laboratorio di micro/nano caratterizzazioni multifunzionali e microparticelle (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
	3)	Progettazione di micro-nano dispositivi elettrici ed elettromagnetici (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)

- 4) Compatibilità elettromagnetica per le nanotecnologie (6 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2013/14
- 1) Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
 - 2) Laboratorio di micro/nano caratterizzazioni multifunzionali e microparticelle (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 3) Progettazione di micro-nano dispositivi elettrici ed elettromagnetici (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2014/15
- 1) Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
 - 2) Laboratory of electrical-electromagnetic micro-nano-characterization and microparticles (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 3) Electric and electromagnetic design of micro-nano devices (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2015/16
- 1) Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
 - 2) Lab. of electrical-electromagnetic micro-nano-characterization and production technology of micro-nano particles (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 3) Electric and electromagnetic design of micro-nano devices (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2016/17
- 1) Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
 - 2) Lab. of electrical-electromagnetic micro-nano-characterization and production technology of micro-nano particles (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 3) Electric and electromagnetic design of micro-nano devices (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 4) Micro-nano sensors and actuators (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2017/18
- 1) Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
 - 2) Lab. of electrical-electromagnetic micro-nano-characterization and production technology of micro-nano particles (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 3) Electric and electromagnetic design of micro-nano devices (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 4) Micro-nano sensors and actuators (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2018/19
- 1) Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
 - 2) Lab. of electrical-electromagnetic micro-nano-characterization and production technology of micro-nano particles (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 3) Electric and electromagnetic design of micro-nano devices (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 4) Micro-nano sensors and actuators (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2019/20
- 1) Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
 - 2) Laboratory of micro-nano devices and materials for electrical-electromagnetic applications and electrorheology (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 3) Sensors and electrical-electromagnetic characterization laboratory (6 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2020/21
- 1) Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
 - 2) Laboratory of micro-nano devices and materials for electrical-electromagnetic applications and electrorheology (3 cfu, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 3) Sensors and electrical-electromagnetic characterization laboratory (6 cfu - fruizione, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 4) Sensors and materials for electrical engineering (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica)
- A.A. 2021/22
- 1) Elettrotecnica (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
 - 2) Electromagnetic Compatibility (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica)
 - 3) Sensors and electrical-electromagnetic characterization laboratory (6 cfu - fruizione, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
 - 4) Sensors and materials for electrical engineering (6 cfu, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrotecnica)

4.2. Corsi-lezioni post laurea presso l'Università di Roma "La Sapienza"

- A.A. 2020/21
- 1) Master di II livello in Analisi, Valutazione Riduzione del Rischio sismico AVRIS

Lezione - Sviluppo di sensori innovativi per il monitoraggio strutturale: sensori piezoresistivi a base grafene

- A.A. 2021/22 1) Corso di dottorato: Piezoelectric sensors and actuators: production, modelling, and characterization techniques (1 cfu, Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie - EMNE)

4.3. Esercitazioni a completamento di corsi impartiti da altri docenti presso l'Università di Roma "La Sapienza"

- A.A. 2003/04 1) Elettrotecnica (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
2) Compatibilità Elettromagnetica (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
- A.A. 2004/05 1) Elettrotecnica (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
2) Compatibilità Elettromagnetica (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
- A.A. 2005/06 1) Elettrotecnica (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
2) Elettrotecnica I (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
3) Compatibilità Elettromagnetica I (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
4) Compatibilità Elettromagnetica II (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
- A.A. 2006/07 1) Elettrotecnica (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Aerospaziale)
2) Elettrotecnica I (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
3) Compatibilità Elettromagnetica I (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
4) Compatibilità Elettromagnetica II (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
- A.A. 2007/08 1) Elettrotecnica I (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
2) Compatibilità Elettromagnetica I (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
3) Compatibilità Elettromagnetica II (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
- A.A. 2008/09 1) Elettrotecnica I (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
2) Compatibilità Elettromagnetica (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
3) Progettazione di micro-nano dispositivi elettrici ed elettromagnetici (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2009/10 1) Elettrotecnica I (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
2) Compatibilità Elettromagnetica (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
3) Progettazione di micro-nano dispositivi elettrici ed elettromagnetici (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2010/11 1) Elettrotecnica I (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
2) Compatibilità Elettromagnetica (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
3) Progettazione di micro-nano dispositivi elettrici ed elettromagnetici (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2011/12 1) Elettrotecnica I (Prof. M. D'Amore, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
2) Compatibilità Elettromagnetica (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
3) Progettazione di micro-nano dispositivi elettrici ed elettromagnetici (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria delle Nanotecnologie)
- A.A. 2012/13 1) Compatibilità Elettromagnetica (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)
- A.A. 2013/14 1) Compatibilità Elettromagnetica (Prof. M.S. Sarto, Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica/Elettrotecnica)

4.4. Seminari e corsi brevi presso Università estere

Nell'aprile del 2010 ha tenuto, su invito, presso il Center for Microwave and RF Technologies dell'Università Jiao Tong University, Shanghai la seguente lezione:

[s1] A. Tamburrano, "Circuit Modelling of Multiwall Carbon Nanotube interconnects", Center for Microwave and RF Technologies of Shanghai Jiao Tong University, Shanghai, CHINA, 16 April 2010.

Nell'agosto del 2008 ha svolto presso la University of California, Santa Barbara il seguente seminario scientifico:

[s2] A. Tamburrano, "Electron waveguide based models of SWCNT bundle and MWCNT interconnects for high-speed electronics", University of California, Santa Barbara, USA, August 2008.

Nel settembre del 2007, nell'ambito del programma SOCRATES – Erasmus Intensive Programme, "EMC related to wireless communication systems" finanziato dalla comunità europea e rivolto a studenti laureati provenienti da diverse Università Europee, ha svolto presso il Catholic Higher Educational Institute Brugge Oostende (Belgio) il seguente ciclo di lezioni:

[s3] A. Tamburrano, " Techniques and Materials for EM shielding ", Catholic Higher Educational Institute Brugge Oostende 2007.

5. Attività accademica istituzionale

- 2008 - 2011 Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato in "Ingegneria Elettrica" dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2012 Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato in "Ingegneria dei Materiali, delle Tecnologie e dei Sistemi Industriali Complessi" dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2013 - Oggi Membro del Collegio dei Docenti di Dottorato in "Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie" dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2013 - Oggi Membro del Comitato Direttivo del Centro di Ricerca per le Nanotecnologie Applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS).
- 2014 - 2017 Junior Research Fellow della Scuola Superiore di Studi Avanzati (SSAS) della Sapienza

E' membro:

- del Consiglio di Facoltà di Ingegneria Civile ed Industriale dell'Università Sapienza di Roma;
- del Consiglio d'Area di Ingegneria Aerospaziale dell'Università di Roma "La Sapienza";
- del Consiglio d'Area di Ingegneria delle Nanotecnologie dell'Università di Roma "La Sapienza";
- del Centro di Ricerca per le Nanotecnologie Applicate all'Ingegneria della Sapienza (CNIS).
- della Commissione per la Gestione della Comunicazione e per l'Orientamento del CAD di Ingegneria delle Nanotecnologie;
- della Commissione per i Percorsi Formativi degli Studenti e per la Valutazione dei Requisiti di Accesso del CAD di Ingegneria delle Nanotecnologie.

6. Commissioni di concorso

- 2011 Membro della Commissione del Concorso per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (Ciclo XXVII) dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2013 Membro della Commissione del Concorso per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (Ciclo XXIX) dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2017 Membro della Commissione del Concorso per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (Ciclo XXXIII) dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2019 Membro della Commissione del Concorso per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (Ciclo XXXV) dell'Università di Roma "La Sapienza".
- 2019 Membro supplente della Commissione esame finale Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica (Ciclo XXXII) - Politecnico di Milano.
- 2019 Revisore esterno per la valutazione di una Tesi di Dottorato (Ciclo XXXII - Dottorato in Ingegneria Elettrica del Politecnico di Milano).

2021 Membro della Commissione del Concorso per l'Ammissione al Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (Ciclo XXXVII) dell'Università di Roma "La Sapienza".

7. Tutoraggio scientifico

- 2021 - 2022 Responsabile scientifico di 1 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza". Titolo: Progettazione, produzione e caratterizzazione di sensori piezoresistivi in schiuma polimerica caricata con grafene.
- 2019 Incarico di lavoro autonomo (1 mese). Attività di "Realizzazione e caratterizzazione di sensori di deformazione a base grafene per il monitoraggio strutturale" nell'ambito del progetto di ricerca SISMI -CENTRO DI ECCELLENZA - DISTRETTO TECNOLOGICO PER LE NUOVE TECNOLOGIE APPLICATE AI BENI CULTURALI.
- 2019 Incarico di lavoro autonomo (2 mesi). Attività di "Realizzazione e caratterizzazione di sensori di deformazione a base grafene per il monitoraggio strutturale" nell'ambito del progetto di ricerca SISMI -CENTRO DI ECCELLENZA - DISTRETTO TECNOLOGICO PER LE NUOVE TECNOLOGIE APPLICATE AI BENI CULTURALI.
- 2018 - 2019 Responsabile scientifico di 1 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza". Research field: Production and characterizations of graphene and zinc-oxide nanostructures based films for sensor and energy harvesting applications.
- 2014 - 2017 Tutor di 1 studente di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (Ciclo XXX) dell'Università di Roma "La Sapienza". Thesis title: Graphene-based polymeric paints for sensor and electromagnetic applications.
- 2013 - 2016 Tutor di 1 studente di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica, dei Materiali e delle Nanotecnologie (Ciclo XXIX) dell'Università di Roma "La Sapienza". Thesis title: Graphene-based coatings for structural health monitoring and wearable sensors applications.
- 2013 - 2014 Responsabile scientifico di 1 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza". Research field: Production and characterizations of graphene based nanocomposites.
- 2012 - 2013 Responsabile scientifico di 1 Assegno di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica dell'Università di Roma "La Sapienza". Research field: Production and characterizations of graphene based nanocomposites.

8. Laboratori e attrezzature scientifiche

Da diversi anni svolge il ruolo di responsabile tecnico di attrezzature scientifiche installate presso il Laboratorio di Compatibilità Elettromagnetica e Nanotecnologie del DIAEE (Lab EMC-Nano) e il Laboratorio di Nanotecnologia e Nanoscienza della Sapienza (SNN-Lab) del CNIS. In particolare, è responsabile di:

- tutte le attività relative alle caratterizzazioni elettriche, elettromagnetiche ed elettromeccaniche di materiali e micro / nano dispositivi e misure svolte presso il Lab EMC-Nano;
- tutte le misurazioni elettriche / meccaniche eseguite con il sistema di micro / nano-posizionamento (micromanipolatori, Kleindiek) su piattaforma HR-FESEM AURIGA Zeiss presso il laboratorio SNN-Lab.

Alessio Tamburrano ha contribuito all'acquisto di nuove attrezzature scientifiche per il Laboratorio EMC-Nano e il laboratorio SNN-Lab della Sapienza:

- 2021 Responsabile Scientifico e dei fondi di ricerca per l'acquisto di una camera termica.
- 2017 Responsabile Scientifico e dei fondi di ricerca per l'acquisto di un kit di calibrazione 7 mm.
- 2016 Responsabile Scientifico e dei fondi di ricerca per l'acquisto di una antenna coassiale 7 mm per test elettromagnetici su materiali.
- 2014 Responsabile Scientifico e dei fondi di ricerca per l'acquisto di una Cella di carico da 500N con morse meccaniche proporzionate e una Cella di carico da 10 N con piatti di compressione proporzionati.
- 2012 Responsabile Scientifico e dei fondi di ricerca per l'acquisto di una Macchina Universale per Prove su Materiali a Doppia Colonna.
- 2011 Responsabile Tecnico sistema di 4 nano-manipolatori Kleindiek su piattaforma HR-FESEM AURIGA Zeiss.
- 2010 Responsabile Tecnico sistema di misura Keithley Delta Mode.

- 2010 Responsabile Tecnico Keithley SourceMeter 6430.
- 2009 Responsabile Tecnico analizzatore vettoriale di rete 2 porte 70 kHz-70 GHz.
- 2009 Segretario della Commissione Tecnica per l'acquisto di un analizzatore vettoriale di rete 4 porte 10 MHz-50 GHz.
- 2008 Segretario della Commissione Tecnica per l'acquisto di un sistema di misura per la caratterizzazione elettrica ed elettromagnetica a radio frequenza di micro-dispositivi: microposizionatore RF/DC.
- 2008 Responsabile Tecnico analizzatore di impedenza di precisione 40 Hz – 110 MHz.

9. Progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali

9.1. Responsabile di progetti di ricerca

- [rpr1] Responsabile di Unità del Progetto POR FESR LAZIO 2014-2020 Progetto denominato: Estensimetri nanocaricati collocati da Robot per Il monitoraggio delle Strutture monumentali - ERIS (2021).
- [rpr2] Responsabile del Progetto di ricerca di Università (2019): Development of highly sensitive, stretchable and compressible piezoresistive sensors made of three-dimensional ordered graphene/elastomer foams with controlled electrical, mechanical and thermal properties.
- [rpr3] Responsabile di Unità del Progetto SISMI del DTC-Centro di Eccellenza - Distretto Tecnologico per le Nuove Tecnologie Applicate ai Beni Culturali (2018).
- [rpr4] Responsabile del Progetto di ricerca di Università (2018): Graphene-based piezoresistive coating and electrical resistance tomography for distributed sensing in structural health monitoring applications.
- [rpr5] Responsabile del Progetto di ricerca di Università (2017): Modeling, production and characterization of novel pressure sensors made of polymeric porous structures coated with a piezoresistive graphene-based film.
- [rpr6] Responsabile del Progetto di ricerca di Università (2015): Development of Lightweight and Wideband Graphene-based Radar Absorbing Honeycomb Panels.
- [rpr7] Responsabile del Progetto di ricerca di Università (2013): Graphene-based nanocomposites for advanced strain sensing.
- [rpr8] Responsabile del Progetto di ricerca di Università (2011): Carbon-based Materials as high sensitive Piezoresistive micro Strain sensors – CAMPIS.
- [rpr9] Responsabile del Progetto di Ricerca dell'Ateneo Federato di Scienza e Tecnica (2009): Sintesi e caratterizzazione elettromagnetica di compositi polimerici nanostrutturati a base di grafeni.
- [rpr10] Responsabile del Progetto di Ricerca dell'Ateneo Federato di Scienza e Tecnica (2008): Caratterizzazione delle prestazioni schermanti di compositi caricati con micropolveri conduttive.
- [rpr11] Responsabile del Progetto di Ricerca dell'Ateneo Federato di Scienza e Tecnica (2007): Modellistica elettromagnetica e caratterizzazione sperimentale di materiali nanostrutturati a base di nanotubi di carbonio a parete multipla.

9.2. Partecipazione scientifica a progetti di ricerca

- [ppr1] Partecipante al Progetto di ricerca di Università (2020): An innovative hybrid electro-fluidic actuator for applications in rehabilitation robotics.
- [ppr2] Partecipante al Progetto di acquisizione grande attrezzature scientifiche di Ateneo (2020): Advanced Platform for nanoscale Electrochemical Synthesis and Characterizations based on Atomic Force Microscopy (PESCA) as tool of visualization at high spatial resolution.
- [ppr3] Partecipante al progetto di ricerca (finanziato dall'INAIL nell'ambito del programma BRic 2018) SENSE-RISC (2019): Sviluppo di abiti intelligenti Sensorizzati per prevenzione e mitigazione dei rischi per la Sicurezza dei lavoratori.
- [ppr4] Partecipante al Progetto di acquisizione medie attrezzature scientifiche di Ateneo (2019): Analisi meccanico-dinamica dei materiali per applicazioni ingegneristiche.
- [ppr5] Partecipante al progetto di ricerca (Progetti di Gruppi di Ricerca - Lazio Innova – Regione Lazio) SMART-EMA (2018): Smart coating Multifunzionali a base grafene per il sensing distribuito e la schermatura ElettroMagnetica di strutture Aeronautiche composite.
- [ppr6] Partecipante al Progetto di acquisizione grandi attrezzature scientifiche di Ateneo (2018): A state-of-the art TEM-based platform for advanced Imaging and Diffraction Analyses – TEMIDA.
- [ppr7] Partecipante al Progetto di acquisizione medie attrezzature scientifiche di Ateneo (2017): Emulatore di rete per test su microgrid, sistemi e componenti per la conversione dell'energia da fonte rinnovabile, sistemi di storage.

- [ppr8] Partecipante al Progetto di ricerca di Università (2016): Novel Hybrid Graphene Nanoplatelets/Carbon Nanofiber Polymeric Composites for Electrical and Electromagnetic Applications.
- [ppr9] Partecipante al Progetto di acquisizione grandi medie attrezzature scientifiche di Ateneo (2015): 3D prototyping: additive manufacturing technologies and applications from micro to macro scales. Macchina Selective Laser Sintering/Melting, macchina nano-fotopolimerizzazione e macchina concept modeler in sinergia con Design Lab Dip. PDTA di Architettura.
- [ppr10] Partecipante al Progetto di ricerca di Università – Progetto AWARDS (2014): Graphene Applications for Multifunctional Electromagnetic Shielding (GAMES) .
- [ppr11] Partecipante al Progetto di acquisizione grandi medie attrezzature scientifiche di Ateneo (2014): Imaging e Diffrazione alla Nanoscala: Studio e Sviluppo di Metodologie per la Preparazione di Campioni Biologici e Nanomateriali.
- [ppr12] Partecipante al Progetto di ricerca di Università (2012): Graphene tunable nanoantennas and nanowaveguides for terahertz applications.
- [ppr13] Partecipante al Progetto di acquisizione grandi medie attrezzature scientifiche di Ateneo (2011): Diffratometro a Raggi X “New D8 Advance for High Energy Diffraction” Analisi a Raggi X di Sistemi Nanocompositi, Amorfi, Soluzioni, Liquidi e Cinetiche di Trasformazione Sotto Stress Termico.
- [ppr14] Partecipante al Progetto di ricerca di Università (2010): Graphene-based Nanocomposites with tailored Electrical and Electromagnetic properties: Synthesis, processing control through rheological monitoring and multifunctional characterizations –GENESIS.
- [ppr15] Partecipante al Progetto di ricerca di Università (2008): Progetto e realizzazione di schermi elettromagnetici trasparenti, multifunzionali e selettivi in frequenza.
- [ppr16] Partecipante al Progetto Europeo 2° livello – 1° call FP7: High intensity radiated field synthetic environment – HIRF SE.
- [ppr17] Partecipante al Progetto Europeo STREP – 1° call FP7: Carbon nanotube technology for high-speed next generation nano-interconnects – CATHERINE.
- [ppr18] Partecipante al Progetto di acquisizione grandi medie attrezzature scientifiche di Ateneo (2007): caratterizzazione elettrica ed elettromagnetica a radio frequenza di micro-dispositivi: microposizionatore RF/DC.
- [ppr19] Partecipante al Progetto di Ateneo (2006): Nanointerconnessioni di nanotubi di carbonio: modellistica elettromagnetica e caratterizzazione delle proprietà multifunzionali.

10. Altri progetti di ricerca

10.1. Responsabile di altri progetti di ricerca

- [rapr1] Contratto di ricerca Istituto per la Sintesi Organica e la Fotoreattività – ISOF (2016) per “Caratterizzazione delle prestazioni schermanti di nanomateriali”.
- [rapr2] Contratto di ricerca RISE Technology srl (2015) per “Attività’ di caratterizzazione al microscopio, elettrica e meccanica di metallizzazioni di celle solari”.
- [rapr3] Contratto di ricerca Lfoundry srl (2014) per “Caratterizzazioni elettriche di dispositivi elettronici mediante SEM nanoprobeing”.

10.2. Partecipazione scientifica ad altri progetti di ricerca

- [papr1] Contratto di Ricerca MBDA (2019) “Sviluppo di sistema assorbente elettromagnetico basato su grafene per la banda X”.
- [papr2] Contratto di Ricerca Università Federico II di Napoli (2017) “Sviluppo e produzione di sensori piezoresistivi low-cost ad elevata sensibilità a base grafene mediante tecnica di deposizione spray”.
- [papr3] Contratto di ricerca Leonardo S.p.A. (2016) “VELOGRAF”.
- [papr4] Contratto di ricerca (2016) “Rheological, mechanical and microstructural characterization of epoxy-base composites filled with carbon nanostructures – REMCEC”.
- [papr5] Contratto di ricerca CIRA (2014) “Sviluppo di un sistema wireless di misura di deformazioni strutturali”.
- [papr6] Contratto di ricerca Elettronica S.p.A (2014) “NANOABS”.
- [papr7] Contratto di ricerca Agenzia per la Protezione dell’Ambiente e per i Servizi Tecnici –APAT (2008), “Studio per la progettazione e realizzazione di schermi elettromagnetici trasparenti”.
- [papr8] Contratto di ricerca Selex SI (2007), “Nanostructured frequency selective surfaces”.

- [papr9] Contratto di ricerca Selex SI (2007), "Ambiente integrato scienza-ingegneria per le nanotecnologie".
- [papr10] Contratto di ricerca Alenia Aeronautica (2007), "Modellazione e test per lo sviluppo di trattamenti superficiali multifunzionali selettivi in frequenza".
- [papr11] Contratto di ricerca Alcatel Alenia Space (2007), "Ricerca su giunzioni fra nano-elementi".
- [papr12] Contratto di ricerca Alenia Aeronautica (2006), "Electromagnetic modeling and experimental characterization of carbon nanotube composites".

11. Congressi scientifici internazionali

11.1. Organizzazione di congressi internazionali

- 2011 – 2012 Membro del comitato organizzatore locale del congresso: EMC EUROPE 2012, International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Rome, Italy, 17-21 Sept., 2012.
- 2014 – 2015 Organizing Chair della 15th International Conference on Nanotechnology (IEEE Nano 2015), 27-30 July, 2015, Rome, Italy.
- 2019 - 2020 Membro del comitato organizzatore locale del congresso: EMC EUROPE 2020, Virtual Conference, Rome, Italy, 23-25 Sept., 2020.

11.2. Organizzazione di Sessioni Speciali in congressi internazionali

- 2010 Ha partecipato all'organizzazione della sessione speciale "Nanomaterials and Nanodevices for EMC Applications" per il congresso internazionale: 2010 IEEE Int. Symposium on Electromagnetic Compatibility, Fort Lauderdale, Florida, USA, July 2010.
- 2012 In qualità di Segretario del Comitato Tecnico della IEEE EMC Society TC-11 "Nanotechnology and advanced materials" ha partecipato all'organizzazione della sessione speciale "Nanotechnology for EMC" per il congresso internazionale: 2012 IEEE Int. Symposium on Electromagnetic Compatibility, Pittsburgh, (PA), USA, August 5-10, 2012.
- 2013 In qualità di Segretario del Comitato Tecnico della IEEE EMC Society TC-11 "Nanotechnology and advanced materials" ha partecipato all'organizzazione della sessione speciale "Nanotechnology in EMC" per il congresso internazionale: 2013 IEEE Int. Symposium on Electromagnetic Compatibility, Denver, (CO), USA, August 5-9, 2013.
- 2014 In qualità di Chair del Comitato Tecnico della IEEE EMC Society TC-11 "Nanotechnology and advanced materials" ha organizzato la sessione speciale "Nanotechnology in EMC" per il congresso internazionale: 2014 IEEE Int. Symp. On Electromagnetic Compatibility, August 3-8, 2014, Raleigh, North Carolina.

11.3. Organizzazione di Tutorial in congressi internazionali

- 2014 In qualità di Chair del Comitato Tecnico della IEEE EMC Society TC-11 "Nanotechnology and advanced materials" ha organizzato il Tutorial "Nanotechnology applied to EMC" per il congresso internazionale: 2014 IEEE Int. Symp. On Electromagnetic Compatibility, August 3-8, 2014, Raleigh, North Carolina.
- 2015 In qualità di Chair del Comitato Tecnico della IEEE EMC Society TC-11 "Nanotechnology and advanced materials" ha organizzato il Tutorial "Nanotechnology applied to EMC" per il congresso internazionale: Joint IEEE Int. Symposium on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe, August 16-22, 2015, Dresden, Germany.
- 2019 Ha organizzato il Tutorial: "Advanced Graphene-based Nanomaterials for Electromagnetic Shielding and Absorbing Applications: Towards 5G Technology", EMC Europe, September 2-6, 2019, Barcelona, Spain.

11.4. Partecipazione a congressi internazionali

E' stato Chairman di Tutorial in conferenze internazionali:

- 2014 Tutorial "Nanotechnology applied to EMC" per il congresso internazionale: 2014 IEEE Int. Symp. On Electromagnetic Compatibility, August 3-8, 2014, Raleigh, North Carolina.
- 2015 Tutorial "Nanotechnology applied to EMC" per il congresso internazionale: Joint IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe, August 16-22, 2015, Dresden, Germany.
- 2019 Tutorial: "Advanced Graphene-based Nanomaterials for Electromagnetic Shielding and Absorbing

Applications: Towards 5G Technology”, EMC Europe, September 2-6, 2019, Barcelona, Spain.

Ha partecipato in qualità di relatore di Tutorial, Workshop e Corsi brevi organizzati nell’ambito di conferenze internazionali:

- 2008 A. Tamburrano, "EM modelling of CNT interconnects", Workshop: "Next-generation nanointerconnects", EMC Europe 2008 Hamburg, September 8-12, 2008, Hamburg, Germany.
- 2012 A. Tamburrano, "Equivalent circuits of carbon nanotube interconnects", Short Course: "Introduction to Nano-EMC", EMC EUROPE 2012, International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Rome, Italy, 17-21 September, 2012.
- 2014 A. Tamburrano, "Introduction to Nano-EMC", Tutorial: "Nanotechnology applied to EMC", 2014 IEEE Int. Symp. On Electromagnetic Compatibility, August 3-8, 2014, Raleigh, North Carolina.
- 2015 A. Tamburrano, "Introduction to Nano-EMC", Tutorial: "Nanotechnology applied to EMC", Joint IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility and EMC Europe, August 16-22, 2015, Dresden, Germany.
- 2019 A Tamburrano, "Production and electromagnetic characterization of graphene based paint and thin coatings", Tutorial: "Advanced Graphene-based Nanomaterials for Electromagnetic Shielding and Absorbing Applications: Towards 5G Technology", EMC Europe, September 2-6, 2019, Barcelona, Spain.

E’ stato Chairman di diverse sessioni tecniche di congressi internazionali:

- 2010 Special Session, Nanomaterials and Nanodevices for EMC Applications, 2010 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Fort Lauderdale, Florida, USA, July 2010.
- 2012 Special Session, Nanotechnology for EMC, 2012 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Pittsburgh (PA), USA, Aug. 2012.
- 2013 Special Session, Nanotechnology in EMC, 2013 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Denver (CO), USA, Aug. 2013.
- 2014 Regular Session, Nanotechnology and Advanced Materials, 2014 IEEE Int. Symp. On Electromagnetic Compatibility, August 3-8, 2014, Raleigh, North Carolina.
- 2014 Special Session, Nanotechnology in EMC, 2014 IEEE Int. Symp. On Electromagnetic Compatibility, August 3-8, 2014, Raleigh, North Carolina.
- 2015 Special Session, Nanotechnology for Microwaves and THz, 2015 15th Int. Conference on Nanotechnology, 27 - 30 July 2015, Rome, Italy.
- 2016 Regular Session, Nanomaterials and Nanostructures, 2016 IEEE Int. Symp. On Electromagnetic Compatibility, July 25-29, 2016, Ottawa, Canada.
- 2020 Regular Session, System Level EMC, 2020 EMC Europe, Rome, Italy, 23-25 September, 2020.

Ha presentato lavori scientifici in sessione orale in numerosi congressi internazionali:

- 2004 2004 IEEE Int. Symp. on Electromagnetic Compatibility, Santa Clara (CA), USA, Aug. 2004
- 2005 2005 IEEE Int. Symp. on Electromagnetic Compatibility, Chicago (IL), USA, Aug. 2005
- 2006 6th IEEE Conference on Nanotechnology, 2006, IEEE NANO 2006, Cincinnati, USA, July 2006
- 2007 Int. Conf. on Electromagnetics in Advanced Applications, 2007, ICEAA 2007, Torino, Sept. 2007
- 2008 2008 Int. Symp. on Electromagnetic Compatibility – EMC Europe, Hamburg, Germany, Sept. 2008
- 2008 8th IEEE Conference on Nanotechnology, 2008, IEEE NANO 2008, Arlington (TX), USA, Aug. 2008
- 2009 2009 IEEE Int. Symp. on Electromagnetic Compatibility, Austin (TX), USA, Aug. 2009
- 2009 9th IEEE Conference on Nanotechnology, 2009, IEEE NANO 2009, Genoa, Italy, July 2009
- 2010 2010 IEEE Int. Symp. on Electromagnetic Compatibility, Fort Lauderdale, Florida, USA, July 2010
- 2010 2010 Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility, Beijing, China, April, 2010
- 2012 Int. Symp. on Electromagnetic Compatibility – EMC Europe 2012, Rome, Italy, Sept. 2012
- 2012 2012 IEEE Int. Symp. on Electromagnetic Compatibility, Pittsburgh (PA), USA, Aug. 2012
- 2013 2013 IEEE Int. Symp. on Electromagnetic Compatibility, Denver (CO), USA, Aug. 2013
- 2014 2014 IEEE Int. Symp. On Electromagnetic Compatibility, August 3-8, 2014, Raleigh, North Carolina
- 2015 15th Int. Conference on Nanotechnology, 27 - 30 July 2015, Rome, Italy.

12. Riunioni Annuali dei Ricercatori di Elettrotecnica

Ha partecipato alle seguenti riunioni nazionali dei Ricercatori di Elettrotecnica:

2004	XX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Fisciano (SA), 16-19.06.2004
2005	XXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Roma, 16-19.06.2005
2006	XXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Torino, 15-17.06.2006
2007	XXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Firenze, 28-30.06.2007
2008	XXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Pavia, 16-18.06.2008
2009	XXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Lecce, 17-19.06.2009
2010	XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Napoli, 09-11.06.2010
2011	XXVII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Bologna, 15-17.06.2011
2012	XXVIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Taormina, 20-22.06.2012
2013	XXIX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Padova, 19-21.06.2013
2014	XXX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Sorrento (NA), 18-20.06.2014
2015	XXXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Genova, 17-19.06.2015
2016	XXXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Palermo, 15-17.06.2016
2018	XXXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Roma, 14-15.06.2018

Ha presentato 2 lavori in Sessione Orale nell'ambito di 2 riunioni nazionali dei Ricercatori di Elettrotecnica:

2011	CARATTERIZZAZIONE ELETTRICA ED ELETTROMAGNETICA DI NANOCOMPOSITI A BASE DI NANOPACCHETTE DI GRAFENE E NANOTUBI DI CARBONIO. XXVII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Bologna, 15-17.06.2011.
2013	SVILUPPO DI SENSORI INNOVATIVI PIEZORESISTIVI A BASE DI GRAFENE. XXIX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Padova, 19-21.06.2013.

13. Premi e riconoscimenti scientifici

- [aw1] IEEE Electromagnetic Compatibility Society - 2005 Best Symposium Paper Award for the paper: M. D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano and F. Sarto, "Feasibility of New Nanolayered Transparent Thin Films for Active Shielding of Low Frequency Magnetic Field", IEEE 2005 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Chicago (IL), USA, Aug. 2005, pp. 900-905.
- [aw2] IEEE Electromagnetic Compatibility Society - 2011 Best Student Symposium Paper Award for the paper: A.G. D'Aloia, M.S. Sarto, A. Tamburrano, "Electromagnetic field radiation from MWCNTs and SWCNT bundles: A comparative analysis", IEEE 2011 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Long Beach (CA), USA, Aug. 2011, pp. 72-77.
- [aw3] Premio Miglior Poster, XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica ET 2011, Bologna 16-17 Giugno 2011, con il lavoro: "Effetto dei parametri di sintesi sulla conducibilità elettrica di film a base di nanopacchette di grafite", G. De Bellis, A.G. D'Aloia, A. Tamburrano, M. S. Sarto.
- [aw4] Premio "L. Senatore" Miglior Poster della divisione di Chimica Fisica, XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana Lecce 11-16 settembre 2011 con il lavoro: "Preparation and structural characterization of graphene and vinyl ester/graphene composites", G. Nasillo, M.L. Saladino, G. De Bellis, A. Tamburrano, M.S. Sarto, E. Caponetti.
- [aw5] Best Student Paper Finalist Award, IEEE SENSORS 2016 for the paper: Rinaldi A., Proietti A., Tamburrano A., Sarto M. S., "Wearable graphene-based sensor array for finger tracking", IEEE SENSORS 2016. p. 1-3, ORLANDO, FL, USA, 30 Oct. - 3 Nov. 2016.
- [aw6] Best Paper Finalist Award for the paper: H.C. Bidsorkhi et al., "Piezo-resistive properties of graphene based PVDF composite films for strain sensing", 17th IEEE Conf. on Nanotechnology, July 25-28, 2017, Pittsburgh, USA.

Inoltre, il seguente articolo:

- M. D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano and F. Sarto, "Feasibility of New Nanolayered Transparent Thin Films for Active Shielding of Low Frequency Magnetic Field", IEEE 2005 International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Chicago (IL), USA, Aug. 2005, pp. 900-905

è stato scelto e pubblicato nella sezione "Practical Papers, Articles and Application Notes" della rivista EMC IEEE EMC Society Newsletter (Spring 2007 – Issue 213).

Ha anche partecipato al progetto VELOGRAF (12 mesi) che ha ricevuto i seguenti premi:

- Primo classificato - Premio Innovazione Leonardo 2017 - Divisione Velivoli (categoria innovazione radicale) assegnato da Leonardo S.p.A.
- Primo classificato - Premio Innovazione Leonardo 2017 (categoria innovazione radicale) assegnato da Leonardo S.p.A.

14. Attività editoriale scientifica

E' Guest Editor della Special Issue "Graphene-Based Strain and Pressure Sensors" (2021-2022) per la rivista scientifica internazionale Sensors, MDPI.

E' stato revisore in numerose edizioni di conferenze internazionali di rilievo nel settore della Compatibilità Elettromagnetica e delle Nanotecnologie:

- IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility
- IEEE Conference on Nanotechnology
- IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility – EMC Europe

E' inoltre revisore di articoli scientifici per numerose riviste scientifiche internazionali, tra le quali:

- IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility
- IEEE Transactions on Very Large Scale Integration Systems
- IEEE Transactions on Electron Devices
- IET Circuits, Devices & Systems
- International Journal of Antennas and Propagation
- IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques
- Sensors, MDPI

15. Periodi di ricerca presso Università estere

Nell'agosto del 2008 ha svolto un periodo di ricerca presso la University of California, Santa Barbara, approfondendo tematiche relative alla modellistica di interconnessioni con nanotubi di carbonio con il prof. K. Banerjee. Durante tale periodo è stato invitato a tenere il seguente seminario scientifico:

- A. Tamburrano, "Electron waveguide based models of SWCNT bundle and MWCNT interconnects for high-speed electronics", University of California, Santa Barbara, USA, August 2008.

16. Incarichi di responsabilità in ambito internazionale

16.1. Comitati tecnici internazionali

2018 - Oggi	Past Chair Comitato Tecnico IEEE EMC Society TC-11 "Nanotechnology and advanced materials".
2013 - 2018	Chair Comitato Tecnico IEEE EMC Society TC-11 "Nanotechnology and advanced materials".
2011 - 2013	Segretario Comitato Tecnico IEEE EMC Society TC-11 "Nanotechnology and advanced materials".

16.2. Standard internazionali

2016 - Oggi	Membro del Working Group P 2715 – IEEE guide for the characterization of the shielding effectiveness of planar materials.
2010 - 2014	Project leader: Joint Project Team 80004-9 - Nanotechnologies - Vocabulary - Part 9 "Nano-enabled electrotechnical products and systems" International Electrotechnical Commission (IEC).

17. Associazioni internazionali

- Membro dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) da oltre 20 anni.
- Senior Member dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) dal 2018.
- Membro della IEEE EMC Society.

18. Temi di ricerca

L'attività di ricerca si colloca nell'ambito della compatibilità elettromagnetica e delle nanotecnologie. Principali temi di ricerca:

- modellizzazione e simulazione delle proprietà di trasmissione e dell'integrità del segnale di nanointerconnessioni di nanotubi di carbonio a singola o multipla parete e di nanoribbon di grafene per dispositivi elettronici di prossima generazione;
- modellizzazione, progettazione e caratterizzazione sperimentale di materiali nanostrutturati e multifunzionali per applicazioni elettromagnetiche (schermi elettromagnetici, materiali radar assorbenti): metalli trasparenti, nanocompositi avanzati, film sottili nanostrutturati.
- sviluppo di nuovi nanocompositi piezoresistivi altamente sensibili a base di grafene per il monitoraggio strutturale (SHM);
- sviluppo di nuovi vernici/inchiostri conduttivi a base di grafene multifunzionali per applicazioni elettromagnetiche e di sensoristica;
- sviluppo di sensori flessibili piezoresistivi realizzati con schiume polimeriche nanocaricate per applicazioni nel campo dell'elettronica indossabile;
- sviluppo di polimeri elettroattivi per applicazioni nel campo dell'elettronica indossabile e dell'energy harvesting.

19. Pubblicazioni scientifiche

19.1. Articoli in rivista internazionale con revisione anonima tra pari

- [ri1] Marra F., Minutillo S., Tamburrano A., Sarto M.S. (2021). Production and characterization of Graphene Nanoplatelet-based ink for smart textile strain sensors via screen printing technique. *Materials and Design*, 198, ISSN: 02641275, DOI: 10.1016/j.matdes.2020.109306 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85096854489.
- [ri2] Bahremandi Tolou N., Salimijazi H., Dikonimos T., Faggio G., Messina G., Tamburrano A., Aurora A., Lisi N. (2021). Fabrication of 3D monolithic graphene foam/polycaprolactone porous nanocomposites for bioapplications. *Journal of Materials Science*, 56. ISSN: 00222461, DOI: 10.1007/s10853-020-05596-1 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85097802407.
- [ri3] Bidsorkhi H.C., D'Aloia A.G., Tamburrano A., De Bellis G., Sarto M.S. (2021). Waterproof graphene-pvdf wearable strain sensors for movement detection in smart gloves. *Sensors*, 21 (16), pp. 1-17. ISSN: 14248220, DOI: 10.3390/s21165277 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85111741158.
- [ri4] Fortunato M., Bellagamba I., Tamburrano A., Sarto M.S. (2020). Flexible ecoflex®/graphene nanoplatelet foams for highly sensitive low-pressure sensors. *Sensors (Switzerland)*, 20 (16), pp. 1-19. ISSN: 14248220, DOI: 10.3390/s20164406 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85089234273.
- [ri5] Marra F., Lecini J., Tamburrano A., Pisu L., Sarto M.S. (2020). Broadband Electromagnetic Absorbing Structures Made of Graphene/Glass-Fiber/Epoxy Composite. *IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques*, 68 (2), pp. 590-601. ISSN: 00189480, DOI: 10.1109/TMTT.2019.2950223 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85077271778.
- [ri6] Cheraghi Bidsorkhi H., D'Aloia A.G., Tamburrano A., De Bellis G., Delfini A., Ballirano P., Sarto M.S. (2019). 3D Porous Graphene Based Aerogel for Electromagnetic Applications. *Scientific Reports*, 9 (1), ISSN: 20452322, DOI: 10.1038/s41598-019-52230-5 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85074277059.
- [ri7] Fortunato M., Cavallini D., De Bellis G., Marra F., Tamburrano A., Sarto F., Sarto M.S. (2019). Phase inversion in PVDF films with enhanced piezoresponse through spin-coating and quenching. *Polymers*, 11 (7), ISSN: 20734360, DOI: 10.3390/polym11071096 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85068537124.
- [ri8] Marra F., Lecini J., Tamburrano A., Pisu L., Sarto M.S. (2018). Electromagnetic wave absorption and structural properties of wide-band absorber made of graphene-printed glass-fibre composite. *Scientific Reports*, 8 (1). ISSN: 20452322, DOI: 10.1038/s41598-018-30498-3 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85051658149.
- [ri9] Rinaldi A., Proietti A., Tamburrano A., Sarto M.S. (2018). Graphene-Coated Honeycomb for Broadband Lightweight Absorbers. *IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility*, 60 (5), pp. 1454-1462. ISSN: 00189375, DOI: 10.1109/TEMC.2017.2775660 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85040088721.

- [ri10] Fortunato M., Chandraiahgari C.R., De Bellis G., Ballirano P., Sarto F., Tamburrano A., Sarto M.S. (2018). Piezoelectric effect and electroactive phase nucleation in self-standing films of unpoled PVDF nanocomposite films. *Nanomaterials*, 8 (9). ISSN: 20794991, DOI: 10.3390/nano8090743 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85053754045.
- [ri11] D'Aloia A.G., Proietti A., Bidsorkhi H.C., Tamburrano A., De Bellis G., Marra F., Bregnocchi A., Sarto M.S. (2018). Electrical, mechanical and electromechanical properties of graphene-thermoset polymer composites produced using acetone-DMF solvents. *Polymers*, 10 (1). DOI: 10.3390/polym10010082, ISSN: 20734360 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85040766186.
- [ri12] Rinaldi Andrea, Tamburrano Alessio, Fortunato Marco, Sarto Maria Sabrina (2016). A flexible and highly sensitive pressure sensor based on a PDMS foam coated with graphene nanoplatelets. *SENSORS*, vol. 16, issue 12, 2148, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s16122148 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85006789251.
- [ri13] Acquarelli Chiara, Paliotta Licia, Proietti Alessandro, Tamburrano Alessio, De Bellis Giovanni, Sarto Maria Sabrina (2016). Electrical and electromechanical properties of stretchable multilayer-graphene/PDMS composite foils. *IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY*, vol. 15, p. 687-695, ISSN: 1536-125X, doi: 10.1109/TNANO.2016.2573438 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84978766150.
- [ri14] Acquarelli Chiara, Paliotta Licia, Tamburrano Alessio, De Bellis Giovanni, Sarto Maria Sabrina (2016). Electro-mechanical properties of multilayer graphene-based polymeric composite obtained through a capillary rise method. *SENSORS*, vol. 16, issue 11, 1780, ISSN: 1424-8220, doi: 10.3390/s16111780 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84992460949.
- [ri15] Marra Fabrizio, D'Aloia Alessandro Giuseppe, Tamburrano Alessio, Ochando Isabel Maria, De Bellis Giovanni, Ellis Gary, Sarto Maria Sabrina (2016). Electromagnetic and dynamic mechanical properties of epoxy and vinylester-based composites filled with graphene nanoplatelets. *POLYMERS*, vol. 8, issue 8, 272, ISSN: 2073-4360, doi: 10.3390/polym8080272 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84995526728.
- [ri16] Rinaldi Andrea, Proietti Alessandro, Tamburrano Alessio, Ciminello Monica, Sarto Maria Sabrina (2015). Graphene-Based Strain Sensor Array on Carbon Fiber Composite Laminate. *IEEE SENSORS JOURNAL*, vol. 15, p. 7295-7303, ISSN: 1530-437X, doi: 10.1109/JSEN.2015.2472595 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84960156954.
- [ri17] Paliotta L., De Bellis G., Tamburrano A., Marra F., Rinaldi A., Balijepalli S.K., Kaciulis S., Sarto M.S. (2015). Highly conductive multilayer-graphene paper as a flexible lightweight electromagnetic shield. *CARBON*, vol. 89, p. 260-271, ISSN: 0008-6223, doi: 10.1016/j.carbon.2015.03.043 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84927914470.
- [ri18] Capasso Andrea, Dikonimos Theodoros, Sarto Francesca, Tamburrano Alessio, De Bellis Giovanni, Sarto Maria Sabrina, Faggio Giuliana, Malara Angela, Messina Giacomo, Lisi Nicola (2015). Nitrogen-doped graphene films from chemical vapor deposition of pyridine: influence of process parameters on the electrical and optical properties. *BEILSTEIN JOURNAL OF NANOTECHNOLOGY*, vol. 6, p. 2028-2038, ISSN: 2190-4286, doi: 10.3762/bjnano.6.206 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84947910848.
- [ri19] A. Capasso, M. De Francesco, E. Leoni, T. Dikonimos, F. Buonocore, L. Lancellotti, E. Bobeico, M. S. Sarto, A. Tamburrano, G. De Bellis and N. Lisi. (2014). Cyclododecane as support material for clean and facile transfer of large-area few-layer graphene. *APPLIED PHYSICS LETTERS*, 105, 113101, doi: 10.1063/1.4895733 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84907158664.
- [ri20] Tamburrano A., Desideri, D., Maschio, A., Sabrina Sarto M. (2014). Coaxial Waveguide Methods for SE Measurement of Planar Materials up to 18 GHz. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2014.2329238 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84902913625.
- [ri21] A.G. D'Aloia, F. Marra, A. Tamburrano, G. De Bellis, M.S. Sarto (2014). Electromagnetic absorbing properties of graphene-polymer composite shields. *CARBON*, vol. 73, p. 175-184, ISSN: 0008-6223, doi: 10.1016/j.carbon.2014.02.053. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84897443952.
- [ri22] M.S. Sarto, S. Greco, A. Tamburrano (2014). Shielding Effectiveness of Protective Metallic Wire Meshes: EM Modeling and Validation. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*, vol. 56, p. 615-621, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2013.2292715 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84901486223.
- [ri23] M. Sarno, A. Tamburrano, L. Arurault, S. Fontorbes, R. Pantani, L. Datas, P. Ciambelli, M.S. Sarto (2013). Electrical conductivity of carbon nanotubes grown inside a mesoporous anodic aluminium oxide membrane. *CARBON*, vol. 55, p. 10-22, ISSN: 0008-6223, doi: 10.1016/j.carbon.2012.10.063. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84873406027.
- [ri24] D. A. Lampasi, A. Tamburrano, S. Bellini, M. Tului, A. Albolino, M. S. Sarto (2013). Effect of Grain Size and Distribution on the Shielding Effectiveness of Transparent Conducting Thin Films. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*, vol. 56, p. 352-359, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2013.2282085 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84897567676.
- [ri25] A. Tamburrano, F. Sarasini, G. De Bellis, A.G. D'Aloia, M. S. Sarto (2013). The piezoresistive effect in graphene-based polymeric composites. *NANOTECHNOLOGY*, vol. 24, p. 1-10, ISSN: 1361-6528, doi: 10.1088/0957-4484/24/46/465702 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84887034726.
- [ri26] Vyacheslavs Kashcheyevs, Alessio Tamburrano, Maria Sabrina Sarto (2012). Quantum Transport and Current Distribution at Radio Frequency in Multiwall Carbon Nanotubes. *IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY*, vol. 11, p. 492-500, ISSN: 1536-125X, doi: 10.1109/TNANO.2011.2178610 Codice ISI: 303894600012 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84860842545.
- [ri27] Maria Sabrina Sarto, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis (2012). Synthesis, Modeling, and Experimental Characterization of Graphite Nanoplatelet-Based Composites for EMC Applications. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*, vol. 54, p. 17-27, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2011.2178853 Codice ISI: 300509300003 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84857449456.
- [ri28] P. Lamberti, M. S. Sarto, V. Tucci, A. Tamburrano (2012). Robust Design of High Speed Interconnects Based on MWCNT. *IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY*, vol. 11, p. 799-807, ISSN: 1536-125X, doi: 10.1109/TNANO.2012.2198922 Codice ISI: 306184400023 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84863731896.
- [ri29] M. D'Amore, A. G. D'Aloia, M. S. Sarto, A. Tamburrano (2012). Near Field Radiated From Carbon Nanotube Bundles. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*, vol. 54, p. 998-1005, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2012.2196045 Codice ISI: 310149000005 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84861540175.

- [ri30] G. De Bellis, A. Tamburrano, A. Dinescu, M.L. Santarelli, M.S. Sarto (2011). Electromagnetic properties of composites containing graphite nanoplatelets at radio frequency. *CARBON*, vol. 49, p. 4291-4300, ISSN: 0008-6223, doi: 10.1016/j.carbon.2011.06.008 Codice ISI: 294645700023 Codice SCOPUS: 2-s2.0-79961021983.
- [ri31] A. Tamburrano, B. De Vivo, M. Hoijer, L. Arurault, V. Tucci, S. Fontorbes, P. Lamberti, V. Vilar, B. Daffos, M.S. Sarto (2011). Effect of electric field polarization and temperature on the effective permittivity and conductivity of porous anodic aluminium oxide membranes. *MICROELECTRONIC ENGINEERING*, vol. 88, p. 3338-3346, ISSN: 0167-9317, doi: 10.1016/j.mee.2011.08.007 Codice ISI: 298461700027 Codice SCOPUS: 2-s2.0-80053448889.
- [ri32] Salvatore Carmisciano, Igor Maria De Rosa, Fabrizio Sarasini, Alessio Tamburrano, Marco Valente (2011). Basalt woven fiber reinforced vinylester composites: Flexural and electrical properties. *MATERIALS & DESIGN*, vol. 32, p. 337-342, ISSN: 0264-1275, doi: 10.1016/j.matdes.2010.06.042 Codice ISI: 282242300039 Codice SCOPUS: 2-s2.0-77956181031.
- [ri33] M.S. Sarto, A. Tamburrano (2010). Single-Conductor Transmission-Line Model of Multiwall Carbon Nanotubes. *IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY*, vol. 9, p. 82-92, ISSN: 1536-125X, doi: 10.1109/TNANO.2009.2023516 Codice ISI: 275725000011 Codice SCOPUS: 2-s2.0-75449100521.
- [ri34] M. D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2010). Fast Transient Analysis of Next-Generation Interconnects Based on Carbon Nanotubes. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*, vol. 52, p. 496-503, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2010.2045383 Codice ISI: 277881800025 Codice SCOPUS: 2-s2.0-77952742241.
- [ri35] De Rosa IM, Dinescu A, Sarasini F, Sarto MS, Tamburrano A (2010). Effect of short carbon fibers and MWCNTs on microwave absorbing properties of polyester composites containing nickel-coated carbon fibers. *COMPOSITES SCIENCE AND TECHNOLOGY*, vol. 70, p. 102-109, ISSN: 0266-3538, doi: 10.1016/j.compscitech.2009.09.011 Codice ISI: 272940300012 Codice SCOPUS: 2-s2.0-70450225058.
- [ri36] M.S. Sarto, A. Tamburrano, M. D'Amore (2009). New Electron-Waveguide-Based Modeling for Carbon Nanotube Interconnects. *IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY*, vol. 8, p. 214-225, ISSN: 1536-125X, doi: 10.1109/TNANO.2008.2010253 Codice ISI: 264343600013 Codice SCOPUS: 2-s2.0-62449245505.
- [ri37] De Rosa IM, Mancinelli R, Sarasini F, Sarto MS, Tamburrano A (2009). Electromagnetic Design and Realization of Innovative Fiber-Reinforced Broad-Band Absorbing Screens. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*, vol. 51, p. 700-707, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2009.2018125 Codice ISI: 269154400015 Codice SCOPUS: 2-s2.0-69549130743.
- [ri38] De Rosa IM, Sarasini F, Sarto MS, Tamburrano A (2008). EMC impact of advanced carbon fiber/carbon nanotube reinforced composites for next-generation aerospace applications. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*, vol. 50, p. 556-563, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2008.926818 Codice ISI: 258820500014 Codice SCOPUS: 2-s2.0-50649120357.
- [ri39] M. Sarto, Tamburrano A (2006). Innovative test method for the shielding effectiveness measurement of conductive thin films in a wide frequency range. *IEEE TRANSACTIONS ON ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY*, vol. 48, p. 331-341, ISSN: 0018-9375, doi: 10.1109/TEMC.2006.874664 Codice ISI: 237956100010 Codice SCOPUS: 2-s2.0-33744538094.

19.2. *Contributo in atti di convegno internazionale con revisione anonima tra pari*

- [ci1] Fortunato M., Bellagamba I., Marra F., Tamburrano A., Sarto M.S. (2020). Development and characterization of a piezoresistive polyurethane/GNP coating for strain sensing applications. *Proceedings of the IEEE Conference on Nanotechnology, Canada, 29-31 July 2020*, pp. 176-179, ISBN: 9781728182643, DOI: 10.1109/NANO47656.2020.9183630 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85091024955.
- [ci2] Bidsorkhi H.C., Ballam L.R., D'Aloia A.G., Tamburrano A., De Bellis G., Sarto M.S. (2020). Flexible graphene based polymeric electrodes for low energy applications. *Proceedings of the IEEE Conference on Nanotechnology, Canada, 29-31 July 2020*, pp. 263-266, ISBN: 9781728182643, DOI: 10.1109/NANO47656.2020.9183498 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85091007789.
- [ci3] Bidsorkhi H.C., Marra F., D'Aloia A.G., Tamburrano A., De Bellis G., Sarto M.S. (2019). Piezoresistive Fabric Produced Through PVDF-Graphene Nanocomposite Film Incorporation in Textile Via Screen Printing Technique. *Proceedings of IEEE Sensors, Montreal, Canada, 27-31 October 2019*, ISBN: 9781728116341, DOI: 10.1109/SENSORS43011.2019.8956927 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85078700389.
- [ci4] D'Aloia A.G., Bidsorkhi H.C., Tamburrano A., De Bellis G., Sarto M.S. (2019) PVDF-Graphene Nanocomposite Coatings for Electromagnetic Wave Absorption. *2019 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal and Power Integrity, EMC+SIPI 2019*, pp. 90-94, New Orleans; United States; 22-26 July 2019, ISBN: 9781538691991, DOI: 10.1109/IEMC.2019.8825308 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85073063357.
- [ci5] Bidsorkhi H.C., D'Aloia A.G., Tamburrano A., De Bellis G., Sarto M.S. (2019) Porous Graphene Based PVDF Aerogel Composite for Sweat Sensing Applications. *Proceedings of the IEEE Conference on Nanotechnology, Cork, Ireland; 23-26 July 2018*, ISBN: 9781538653364, DOI: 10.1109/NANO.2018.8626292 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85062265911.
- [ci6] Fortunato M., Rinaldi A., Tamburrano A., De Bellis G., Dikonimos T., Lisi N., Sarto M.S. (2019). Graphene -Gold Electrodes for Flexible Nanogenerators Based on Porous Piezoelectric PVDF Films. *Proceedings of the IEEE Conference on Nanotechnology, Cork, Ireland; 23-26 July 2018*, ISBN: 9781538653364, DOI: 10.1109/NANO.2018.8626307 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85062301763.
- [ci7] Tamburrano A., Marra F., Lecini J., Sarto M.S. (2018). Complex Permittivity Extraction Method of a Thin Coating: Em Properties of a Graphene- Based Film on a Composite Layer. *IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, Amsterdam, Netherlands; 27-30 August 2018*, pp. 602-607, ISBN: 9781467396974, DOI: 10.1109/EMCEurope.2018.8485038 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85056081830.

- [ci8] Rinaldi A., Tamburrano A., Sarto M.S. (2017). Graphene nanoplatelets-based smart textile for kinesthetic monitoring. Proceedings of IEEE Sensors, Glasgow, United Kingdom; 30 October 2017 - 1 November 2017, pp. 1-3. ISBN: 9781509010127, DOI: 10.1109/ICSENS.2017.8234274 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85044297743.
- [ci9] Bidsorkhi H.C., D'Aloia A.G., Tamburrano A., De Bellis G., Bracciale M.P., Santarelli M.L., Sarto M.S. (2017). Piezo-resistive properties of graphene based PVDF composite films for strain sensing. 2017 IEEE 17th International Conference on Nanotechnology, NANO 2017, Pittsburgh; United States; 25-27 July 2017, pp. 411-415, ISBN: 9781509030286, DOI: 10.1109/NANO.2017.8117349 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85041216031.
- [ci10] Gaetano D., Russo I., Manna A., Bartocci M., Sarto M.S., Tamburrano A. (2016). Shielding coating based on graphene-loaded nanomaterials. In: 2016 IEEE Antennas and Propagation Society International Symposium, APSURSI 2016 - Proceedings. p. 981-982, ISBN: 9781509028863, Puerto Rico, June 26 - July 1, 2016, doi: 10.1109/APS.2016.7696199 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84997419045.
- [ci11] Proietti A., Rinaldi A., Tamburrano A., De Bellis G., Sarto M.S. (2016). Wideband radar absorbing panels with lossy multilayer graphene and carbon nanofiber-based coating. In: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. vol. 2016-, p. 239-244, ISBN: 9781509014415, Ottawa, Canada, 25-29 July 2016, doi: 10.1109/ISEMC.2016.7571651 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84990940947.
- [ci12] Rinaldi A., Proietti A., Tamburrano A., Sarto M. S. (2016). Wearable graphene-based sensor array for finger tracking. In: IEEE SENSORS 2016. p. 1-3, ORLANDO, FL, USA, 30 Oct. - 3 Nov. 2016, doi: 10.1109/ICSENS.2016.7808737 Codice SCOPUS: 2-s2.0-85010931134.
- [ci13] Sarto M.S., De Bellis G., Tamburrano A., D'Aloia A.G., Marra F., Rinaldi A., Paliotta L., Acquarelli C., Proietti A., Bregnocchi A. (2015). Electromagnetic and electromechanical applications of graphene-based materials. In: Nanoscale excitations in emergent materials - NEEM 2015. p. 102-103, ISBN: 9788866830450, Rome, 2015, doi: 10.978.886683/0450.
- [ci14] Acquarelli Chiara, Paliotta Licia, Proietti Alessandro, Rinaldi Andrea, Tamburrano Alessio, De Bellis Giovanni, Sarto Maria Sabrina (2015). Electromechanical characterization of flexible and highly conducting multilayer graphene/polydimethylsiloxane composite paper. In: 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY. p. 1-4, ISBN: 978-146738155-0, Rome, Italy, 27-30 July 2015, DOI: 10.1109/NANO.2015.7388797 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84964341272.
- [ci15] Marra F., Scarinci E., De Bellis G., Tamburrano A., Sarto M.S., Ochando I. M., Ellis G. (2015). Fabrication of Carbon-based Nanocomposites with Enhanced Mechanical and Electromagnetic Properties. In: 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY. p. 1-4, ISBN: 978-146738155-0, Rome, Italy, 27-30 July 2015, DOI: 10.1109/NANO.2015.7388819 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84964394068.
- [ci16] Acquarelli C., Paliotta L., Proietti A., Rinaldi A., Tamburrano A., De Bellis G., Sarto M.S. (2015). Manufacture and electromechanical characterization of highly conductive multilayer-graphene/polydimethylsiloxane flexible paper. In: GraphITA 2015. CNR, Bologna, Italy, 14-18 Settembre 2015.
- [ci17] Tamburrano A., Rinaldi A., Proietti A., De Bellis G., Sarto M. S. (2015). Multilayer graphene-coated honeycomb as wideband radar absorbing material at radio-frequency. In: Proc. of 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY. p. 1-4, ISBN: 978-146738155-0, Rome, Italy, 27-30 July 2015, DOI: 10.1109/NANO.2015.7388954 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84964355810.
- [ci18] Chandraiahgari C. R., De Bellis G., Martinelli A., Bakry A., Tamburrano A., Sarto M. S. (2015). Nanofiller Induced Electroactive Phase formation in Solution Derived Poly(Vinylidene Fluoride) Polymer Composites. In: Proc. of the 15th INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOTECHNOLOGY. p. 1-4, ISBN: 978-146738155-0, Rome, Italy, 27-30 July 2015, DOI: 10.1109/NANO.2015.7388884 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84964389660.
- [ci19] Proietti A., Rinaldi A., Tamburrano A., De Bellis G., Sarto M.S. (2015). Strain sensing capabilities of polyvinyl alcohol/graphite nano platelets film. In: Book of Abstracts of Nanotech Italy 2015. Bologna, 25-27 november 2015.
- [ci20] Acquarelli C., Rinaldi A., Tamburrano A., De Bellis G., D'Aloia A.G., Sarto M.S. (2014). Graphene-based EMI shield obtained via spray deposition technique. In: Proc. of the 2014 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2014). p. 488-493, Gothenburg, Sweden, September 1-4, 2014, doi: 10.1109/EMCEurope.2014.6930956 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84908671742.
- [ci21] Tamburrano A., Paliotta L., Rinaldi A., De Bellis G., Sarto M.S. (2014). RF shielding performance of thin flexible graphene nanoplatelets-based papers. In: Proc. of the 2014 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC). p. 186-191, ISSN: 10774076, Raleigh, NC, USA, 4-8 Aug. 2014, doi: 10.1109/ISEMC.2014.6898967 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84931838787.
- [ci22] A. Rinaldi, A. Proietti, A. Tamburrano, G. De Bellis, M. Mulattieri and M.S. Sarto (2014). Multilayer Graphene-Based Films for Strain Sensing. In: Proc. of the 2014 14th IEEE International Symposium on Nanotechnology (IEEE Nano 2014). p. 585-589, ISBN: 978-1-4799-5622-7, Toronto, Canada, 18-21 Aug. 2014, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84919475247.
- [ci23] L. Paliotta, C. Reddy CH, G. De Bellis, F. Marra, A. Tamburrano, A. G. D'Aloia, M.S. Sarto (2014). Synthesis and DC Electrical Conductivity Studies of Multilayer Graphene/Zinc Oxide Nanowires Composite Foils. In: Proc. of the IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference (IEEE-NMDC 2014). Aci Castello, Italy, 12-15 October. 2014.
- [ci24] S. Greco, A. Tamburrano, M. S. Sarto (2013). Experimental Characterization and Modeling of Metallized Textiles for Electromagnetic Shielding. In: Proc. of the 2013 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2013). p. 532-535, ISBN: 978-1-4673-4979-6, Brugge, Belgium, September 2-6, 2013, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84890662013.
- [ci25] A.G. D'Aloia, A. Tamburrano, N. Lisi, T. Dikonimos, G. De Bellis, R. Giorgi, M. D'Amore, M.S. Sarto (2013). High Frequency Performance Limits of Nanointerconnects Based on CVD-Grown Graphene Films Transferred on SiO₂-Substrate. In: Proc. of the 2013 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p. 539-544, ISBN: 978-1-4799-0409-9, Denver, Colorado, USA, August, 5-9, 2013, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84893193808.

- [ci26] G. De Bellis, A. Bregnocchi, S. Di Cì, A. Tamburrano, M.S. Sarto (2013). Effect of sonication on morphology and dc electrical conductivity of graphene nanoplatelets-thick films. In: Proc. of the 2013 13th IEEE International Conference on Nanotechnology. ISBN: 978-1-4799-0676-5, Beijing, China, August 5-8, 2013, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84894188108.
- [ci27] A.G. D'Aloia, F. Marra, A. Tamburrano, G. De Bellis, M.S. Sarto (2013). Synthesis and Characterization of Graphene-Based Nanocomposites for EM Shielding Applications. In: Proc. of the 2013 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2013). p. 587-592, ISBN: 978-1-4673-4979-6, Brugge, Belgium, September 2-6, 2013, Codice SCOPUS: 2-s2.0-84890633849.
- [ci28] Nicola P. Belfiore, Marco Balucani, Andrea Cappellani, Mohammad Emami Meibodi, Rocco Crescenzi, Paolo Nenzi, Alessio Tamburrano, Francesco Mura, Matteo Verotti, Konstantin Kholostov (2012). In Quest of a Reliable Method of Characterization of the Mechanical Properties of Silicon Micro-Robots . In: 21st International Workshop on Robotics in Alpe-Adria-Danube Region. Napoli, Italia, September 10-13, 2012, p. 659-662, Napoli:ESA Edizioni Scientifiche e Artistiche, ISBN: 9788895430454.
- [ci29] Alessandro Giuseppe D'Aloia, Alessio Tamburrano, Marcello D'Amore, Maria Sabrina Sarto (2012). Graphite Nano-Platelet-Based Composites for Microwave Absorbing Small Enclosures. In: 2012 Asia-Pacific International Symposium on Electromagnetic Compatibility. Singapore, May 21-24, 2012, p. 629-632, ISBN: 9781457715587, doi: 10.1109/APEMC.2012.6237917 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84864858333.
- [ci30] Alessio Tamburrano, Sandra Greco, Giovanni De Bellis, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Maria Sabrina Sarto (2012). Transient Shielding Performances Against UWB Pulses of Transparent Enclosures Loaded with Nanocomposites for Resonances Damping. In: EMC Europe 2012. Rome, Italy, September 17-21, 2012, doi: 10.1109/EMCEurope.2012.6396720 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84872567196.
- [ci31] A. Tamburrano, A. G. D'Aloia, M. S. Sarto (2012). Bundles of Multiwall Carbon Nanotube Interconnects: RF Crosstalk Analysis by Equivalent Circuits. In: Proc. of the 2012 International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p. 434-439, ISBN: 978-146732061-0, Pittsburgh, PA, USA, August 5-10, 2012, doi: 10.1109/ISEMC.2012.6351838 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84870679246.
- [ci32] G. De Bellis, A. Tamburrano, M. Mulattieri, M. S. Sarto (2012). Effect of Process Parameters on the Effective DC Conductivity of GNP Thick Films. In: 12th International Conference on Nanotechnology. ISBN: 9781467321983, Birmingham, UK, 20-23 August 2012, doi: 10.1109/NANO.2012.6322072 Codice ISI: 309933900187 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84869169189.
- [ci33] Patrizia Lamberti, Biagio De Vivo, Vincenzo Tucci, Giovanni Spinelli, Raffaele Raimo, Liberata Guadagno, Marialuigia Raimondo, Luigi Vertuccio, Vittoria Vittoria, Maria Sabrina Sarto, Alessio Tamburrano (2012). Electromagnetic and Mechanical Properties of a Multiphase Carbon NanoTube/Clay/Epoxy Nanocomposite. In: Proc. of the 2012 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2012). ISBN: 978-146730718-5, Rome, Italy, September 17-21, 2012, doi: 10.1109/EMCEurope.2012.6396809 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84872557596.
- [ci34] Sandra Greco, Alessio Tamburrano, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Roberto Mufatti, Maria Sabrina Sarto (2012). Shielding Effectiveness Properties of Carbon-Fiber Reinforced Composite for HIRF Applications. In: Proc. of the 2012 International Symposium on Electromagnetic Compatibility (EMC Europe 2012). p. 1-6, ISBN: 978-146730718-5, Rome, Italy, September 17-21, 2012, doi: 10.1109/EMCEurope.2012.6396702 Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: 2-s2.0-84872569696.
- [ci35] G. De Bellis, F. Ruggeri, A. Broggi, A. Tamburrano, M.L. Santarelli, M.S. Sarto (2011). Effect of the Synthesis Parameters on the DC Resistance of Graphite Nanoplatelets Thick Films. In: GraphITA 2011. Assergi-L'Aquila, Italy, 15-18 May, 2011.
- [ci36] A.G. D'Aloia, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2011). Electromagnetic field radiation from MWCNTs and SWCNT bundles: A comparative analysis. In: 2011 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p. 72-77, ISBN: 9781457708121, Long Beach, California, (USA), 14-19, Aug. 2011, doi: 10.1109/ISEMC.2011.6038287 Codice ISI: 297048300013 Codice SCOPUS: 2-s2.0-80054767310.
- [ci37] A. G. D'Aloia, A. Tamburrano, G. De Bellis, M. S. Sarto (2011). Electromechanical Modeling of GNP Nanocomposites for Stress Sensors Applications . In: 11th International Conference on Nanotechnology, IEEE NANO 2011. p. 1648-1651, ISBN: 9781457715143, Portland, Oregon, USA, August 15-18, 2011, doi: 10.1109/NANO.2011.6144649 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84858960679.
- [ci38] G. De Bellis, A. G. D'Aloia, M. S. Sarto, A. Tamburrano (2011). Electromagnetic Modelling and Experimental Characterization of Carbon-Based Nanocomposites. In: 11th International Conference on Nanotechnology, IEEE NANO 2011. p. 1208-1211, ISBN: 9781457715143, Portland, Oregon, USA, August 15-18, 2011, doi: 10.1109/NANO.2011.6144443 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84857457229.
- [ci39] D'AMORE M, SARTO M.S, A. TAMBURRANO (2010). SPICE-model of multiwall carbon nanotube through-hole vias. In: -. Symposium on Electromagnetic Compatibility (APEMC), 2010 Asia-Pacific. p. 1104-1107, ISBN: 9781424456215, Beijing, China, 12-16 April 2010, doi: 10.1109/APEMC.2010.5475597 Codice SCOPUS: 2-s2.0-77954985865.
- [ci40] M.S. SARTO, G. DE BELLIS, A. DINESCU, A. TAMBURRANO, I.M. DE ROSA (2010). Electromagnetic Absorbing Nanocomposites Including Carbon Fibers, Nanotubes and Graphene Nanoplatelets. In: 2010 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p. 202-207, ISBN: 9781424463053, Fort Lauderdale, Florida, USA, July 25-30, 2010, doi: 10.1109/ISEMC.2010.5711272 Codice ISI: 294962100037 Codice SCOPUS: 2-s2.0-79952436719.
- [ci41] G. DE BELLIS, I.M. DE ROSA, M.S. SARTO, A. DINESCU, A. TAMBURRANO (2010). Electromagnetic Properties of Carbon-based Nanocomposites: The Effect of Filler and Resin Characteristics. In: 10th IEEE Conference on Nanotechnology, 2010, IEEE NANO 2010. p. 486-489, ISBN: 9781424470334, Seoul, Korea, August 17-20, 2010, doi: 10.1109/NANO.2010.5697787 Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: 2-s2.0-79951826770.
- [ci42] M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2010). Modelling approaches for nanotechnology applied to electromagnetic compatibility. In: 2010 Asia-Pacific Symposium on Electromagnetic Compatibility. p. 498-503, ISBN: 9781424456215, Beijing, China, 12 - 16 April, 2010, doi: 10.1109/APEMC.2010.5475668 Codice SCOPUS: 2-s2.0-77955002937.

- [ci43] M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2010). Comparative Analysis of TL Models for Multilayer Graphene Nanoribbon and Multiwall Carbon Nanotube Interconnects. In: 2010 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p. 212-217, ISBN: 9781424463053, Fort Lauderdale, Florida, USA, July 25-30, 2010, doi: 10.1109/ISEMC.2010.5711274 Codice ISI: 294962100039 Codice SCOPUS: 2-s2.0-79952399471.
- [ci44] D.A. LAMPASI, F. MORTONI, F. SARTO, M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2009). Design and characterization of optical filters for EM shielding. In: International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe 2009. p. 171-174, ISBN: 9781424441075, Athens, GREECE, JUN 11-12, 2009, doi: 10.1109/EMCEUROPE.2009.5189672 Codice SCOPUS: 2-s2.0-70449387268.
- [ci45] M. S. SARTO, A. TAMBURRANO, A. D'ALOIA (2009). Equivalent Effective p.u.l. Parameters for Reduced Order Circuit of SWCNT Bundle Interconnects. In: 9th IEEE Conference on Nanotechnology, 2009, IEEE NANO 2009. p. 62-65, ISBN: 9789810836948, Genoa, Italy, July 26-30, 2009 Codice ISI: 000302997400017 Codice SCOPUS: 2-s2.0-77950992621.
- [ci46] D'AMORE M, LAMPASI D.A, M. SARTO, TAMBURRANO A, DE SANTIS V, FELIZIANI M (2009). Optimal design of multifunctional transparent shields against radio frequency electromagnetic fields. In: Proc. of the Electromagnetic Compatibility Symposium Adelaide, 2009. p. 81-86, Adelaide, SA, Adelaide, September 16-18, 2009., doi: 10.1109/EMCSA.2009.5349770 Codice ISI: 000282002000011 Codice SCOPUS: 2-s2.0-74549203286.
- [ci47] P. LAMBERTI, V. TUCCI, M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2009). Impact of physical parameters on time-delay performances of CNT-based interconnects. In: 9th IEEE Conference on Nanotechnology, 2009, IEEE NANO 2009. p. 54-57, ISBN: 9789810836948, Genoa, Italy, 26-30 July 2009 Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: 2-s2.0-77951014146.
- [ci48] B.DE VIVO, L. GUADAGNO, P. LAMBERTI, R. RAIMO, M.S. SARTO, A. TAMBURRANO, V. TUCCI, L. VERTUCCIO (2009). Electromagnetic Properties of Carbon NanoTube/Epoxy Nanocomposites. In: 2009 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe. p. 1-4, ISBN: 9781424441075, Athens, Greece, 11-12 June, 2009, doi: 10.1109/EMCEUROPE.2009.5189674 Codice SCOPUS: 2-s2.0-70449387267.
- [ci49] M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2009). Multiwall Carbon Nanotube Vias: An Effective TL Model for EMC Oriented Analysis. In: 2009 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p. 97-102, ISBN: 9781424442669, Austin (TX), USA, 17-21 Aug. 2009, doi: 10.1109/ISEMC.2009.5284651 Codice SCOPUS: 2-s2.0-74749103724.
- [ci50] M. D'AMORE, S. GRECO, D. A. LAMPASI, M. S. SARTO, A. TAMBURRANO (2009). Multifunctional Nanostructured Transparent Coatings for Hardening of Aircraft Windows Against HIRF Penetration. In: 2009 European Space Agency (ESA) Workshop on Aerospace EMC. Florence, Italy, 30 March - 1 April, 2009.
- [ci51] M. D'Amore, S. Greco, D.A. Lampasi, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2009). A New Structure of Transparent Films for Heat Control and Electromagnetic Shielding of Windows. In: 2009 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe. p. 131-134, ISBN: 9781424441075, Athens, Greece, 11-12 jun. 2009, doi: 10.1109/EMCEUROPE.2009.5189719 Codice SCOPUS: 2-s2.0-70449370186.
- [ci52] D'AMORE M, RICCI M, A. TAMBURRANO (2008). Equivalent single conductor modeling of carbon nanotube bundles for transient analysis of high-speed interconnects. In: 8th IEEE Conference on Nanotechnology, 2008, IEEE NANO 2008. p. 307-310, IEEE, ISBN: 9781424421039, ARLINGTON (Texas), August 18-21, 2008, doi: 10.1109/NANO.2008.98 Codice SCOPUS: 2-s2.0-55449089160.
- [ci53] M. D'AMORE, M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2008). Transient Analysis Of Crosstalk Coupling Between High-Speed Nano-Interconnects. In: 2008 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p. 81-86, ISBN: 9781424416998, Detroit (USA), August 18-21, 2008, doi: 10.1109/ISEMC.2008.4652016 Codice ISI: 000263416300014 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84878359134.
- [ci54] M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2008). Equivalent Circuit Model of MWCNT Nanointerconnects. In: 8th IEEE Conference on Nanotechnology, 2008, IEEE NANO 2008. p. 382-385, ISBN: 9781424421039, Arlington (Texas, USA), Aug. 18-21, 2008., doi: 10.1109/NANO.2008.118 Codice SCOPUS: 2-s2.0-55349127067.
- [ci55] Sandra Greco, Maria Sabrina Sarto, Alessio Tamburrano (2008). Shielding performances of ITO transparent windows: Theoretical and experimental characterization. In: 2008 International Symposium on Electromagnetic Compatibility - EMC Europe. p. 420-425, ISBN: 9781424427376, Hamburg, Germany, 8-12 sept. 2008, doi: 10.1109/EMCEUROPE.2008.4786870 Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: 2-s2.0-63549125533.
- [ci56] M. D'AMORE, M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2007). Modelling of multiwall carbon nanotube transmission line. In: International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, 2007, ICEAA 2007. p. 629-632, Torino, 17-21 Sept. 2007, doi: 10.1109/ICEAA.2007.4387380 Codice SCOPUS: 2-s2.0-47349099454.
- [ci57] DE ROSA I.M, CANEVA C, SARASINI F, SARTO M.S, A. TAMBURRANO (2007). Electromagnetic design and fabrication of advanced carbon fiber composites filled with CNTs. In: Proceedings ICCE-15. Hainan Island, China, July 2007.
- [ci58] D'AMORE M, SARTO M.S, A. TAMBURRANO (2007). Signal integrity of carbon nanotube bundles. In: IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility, 2007. p. 1-6, IEEE, ISBN: 9781424413492, Honolulu, Hawaii, July 8-13, 2007, doi: 10.1109/ISEMC.2007.22. Codice SCOPUS: 2-s2.0-47749089345.
- [ci59] M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2006). Electromagnetic analysis of radio-frequency signal propagation along SWCN bundles. In: Sixth IEEE Conference on Nanotechnology, 2006, IEEE Nano 2006. p. 201-204, ISBN: 1424400775, Cincinnati, USA, July, 2006, doi: 10.1109/NANO.2006.247607 Codice SCOPUS: 2-s2.0-42549151552.
- [ci60] D'AMORE M, SARTO M.S, A. TAMBURRANO (2006). Sensitivity Analysis of Wave Propagation in a Single-Walled Carbon Nanotube. In: Sixth IEEE Conference on Nanotechnology, 2006, IEEE NANO 2006. vol. 1, p. 242-245, IEEE, ISBN: 9781424400775, Cincinnati, USA, July 17-20, 2006, doi: 10.1109/NANO.2006.247619 Codice ISI: non indicato. Codice SCOPUS: 2-s2.0-34347373798.
- [ci61] M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2006). Multiconductor transmission line modeling of SWCNT bundles in common-mode excitation. In: 2006 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. p. 466-471, ISBN: 9781424402939,

Portland (OR), USA, August, 2006, doi: 10.1109/ISEMC.2006.1706349 Codice ISI: 259733100095 Codice SCOPUS: 2-s2.0-34047202513.

- [ci62] M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2006). Electromagnetic modelling of vertical carbon nanotube interconnects. In: Proceedings Int. Symp. EMC-EUROPE 2006. ISBN: 9788468994383, Barcelona, Spain, September, 2006.
- [ci63] SARTO M.S, CANEVA C, DE ROSA I.M, SARASINI F, SARTO F, A. TAMBURRANO (2006). Design and realization of transparent absorbing shields for RF EM fields. In: Antennas and Propagation Society International Symposium 2006, IEEE. p. 668-671, ISBN: 9781424401239, Albuquerque, New Mexico, USA, July 9-14, 2006, doi: 10.1109/APS.2006.1710613. Codice SCOPUS: 2-s2.0-36148939487.
- [ci64] D'AMORE M, SARTO M.S, A. TAMBURRANO (2005). Signal carrying capability of nano-transmission lines. In: International Conference on Electromagnetics in Advanced Applications, ICEEA 2005. p. 71-74, ISBN: 9788882020941, Turin, Italy, Sept. 12-16, 2005 Codice SCOPUS: 2-s2.0-84875303285.
- [ci65] M. D'AMORE, SARTO F, SARTO M.S., TAMBURRANO A. (2005). Nanostructured transparent thin films for frequency-selective electromagnetic shielding. In: XXVIIIth General Assembly of URSI. URSI, New Dehli, India, October 23-29, 2005.
- [ci66] M. D'AMORE, F. SARTO, M.S. SARTO, TAMBURRANO A. (2005). Feasibility of New Nanolayered Transparent Thin Films for Active Shielding of Low Frequency Magnetic Field. In: IEEE 2005 International Symposium on Electromagnetic Compatibility. vol. 3, p. 900-905, IEEE, ISBN: 9780780393806, Chicago (IL), USA, Agosto 2005, doi: 10.1109/ISEMC.2005.1513653 Codice SCOPUS: 2-s2.0-33746598263.
- [ci67] D'AMORE M, LAMPASI A, PISA S, PODESTA L, SARTO M.S, A. TAMBURRANO (2005). Feasibility of electromagnetic detection of cellular phones aboard aircraft. In: EMC Europe Workshop 2005, Electromagnetic Compatibility of Wireless Systems. p. 45-49, Rome, Italy, Sept. 19-21, 2005.
- [ci68] D'AMORE M, SARTO M.S, A. TAMBURRANO (2004). Experimental diagnostics of aeronautical cables using frequency domain reflectometry. In: -. International Symposium on Electromagnetic Compatibility, EMC Europe 2004. p. 1-6, ISBN: 9061449901, Eindhoven, NL, September 6-10, 2004.
- [ci69] A. TAMBURRANO, M.S. SARTO (2004). Electromagnetic characterization of innovative shielding materials in the frequency Range up to 8 Gigahertz. In: 2004 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. vol. 2, p. 551-556, ISBN: 0780384431, Santa Clara (CA), USA, Agosto 2004, doi: 10.1109/ISEMC.2004.1349857 Codice SCOPUS: 2-s2.0-4644269667.
- [ci70] M.S. SARTO, A. TAMBURRANO, F. SARTO (2004). Shielding performances of innovative transparent metals against radio frequency EM fields. In: 2004 IEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility. vol. 2, p. 545-550, ISBN: 0780384431, Santa Clara (CA), USA, Agosto 2004, doi: 10.1109/ISEMC.2004.1349856 Codice SCOPUS: 2-s2.0-4644237553.
- [ci71] M. D'AMORE, M.S. SARTO, A. TAMBURRANO (2004). Feasibility of reflectometry techniques for cable bundles diagnostics aboard aircraft. In: 2004 European Electromagnetics Symposium, EUROEM 2004. p. 122-123, ISBN: 3929757737, Magdeburg, Germany, July, 2004.

19.3. *Contributo in volume (Capitolo o Saggio)*

- [cv1] G. D'Aloia, A. Tamburrano, G. De Bellis, J. Tirillò, F. Sarasini, M. S. Sarto (2013). Electromechanical Modeling of GNP Nanocomposites for Integrated Stress Monitoring of Electronic Devices. In: Nanoelectronic Device Applications Handbook. editors: J. Morris e K. Iniewski, CRC Press, Jun 2013 p. 205-217, ISBN: 9781466565234.
- [cv2] Sarto M, De Bellis G, Tamburrano A, D'Aloia A, Marra F (2016). Graphene-Based Nanocomposites with Tailored Electrical, Electromagnetic, and Electromechanical Properties. In: Graphene Science Handbook - Electrical and Optical Properties. p. 507-532.

19.4. *Brevetti*

- [b1] PISU Luigi, IAGULLI Gianni, SARTO Maria Sabrina, MARRA Fabrizio, LECINI Julian, TAMBURRANO Alessio (2021). Multilayer Radar-Absorbing Laminate for Aircraft Made of Polymer Matrix Composite Material with Graphene Nanoplatelets, and Method of Manufacturing Same. US20210001610. LEONARDO S.p.A.
- [b2] PISU Luigi, IAGULLI Gianni, SARTO Maria Sabrina, MARRA Fabrizio, LECINI Julian, TAMBURRANO Alessio (2020). Laminato Multistrato Radar-Assorbente per Velivoli in Materiale Composito a Matrice Polimerica con Nanoplacchette di Grafene. Domanda numero: 102018000003182. LEONARDO S.p.A.
- [b3] Maria Sabrina Sarto, Alessio Tamburrano, Alessandro Proietti, Andrea Rinaldi, Licia Paliotta (2016). Water-based Piezoresistive Conductive Polymeric Paint Containing Graphene for Electromagnetic and Sensor Applications. PCT/IB2016/053699, Università di Roma La Sapienza.
- [b4] Sarto Maria Sabrina, Tamburrano Alessio, Proietti Alessandro, Rinaldi Andrea, Paliotta Licia (2015). Vernice polimerica conduttiva piezoresistiva a base acquosa contenente grafene per applicazioni elettromagnetiche e di sensoristica. domanda numero: 102015000026337, Sapienza Università di Roma.
- [b5] Sarto M. S., De Bellis G., Tamburrano A., D'Aloia A. G. (2013). GNP-based polymeric nanocomposites for reducing electromagnetic interferences. PCT/IT 2013/000286.
- [b6] Sarto Maria Sabrina, De Bellis Giovanni, Tamburrano Alessio, D'Aloia Alessandro Giuseppe (2012). Nanocompositi polimerici a base di gnp per la riduzione di interferenze elettromagnetiche. RM2012A000495, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA " LA SAPIENZA.

- [b7] Sarto M.S., Sarto F., Lampasi D.A., Tamburrano A., D'Amore M. (2011). Thin films for energy efficient transparent electromagnetic shields. PCT/IT2011/000242.
- [b8] M. S. Sarto, D. A. Lampasi, A. Tamburrano, M. D'Amore, F. Sarto (2010). Film sottile per schermi elettromagnetici trasparenti per risparmio energetico. RM2010A000380.
- [b9] F. Sarto, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2006). Schermo attivo di campi magnetici a bassa frequenza trasparente nel visibile e procedimento per la sua realizzazione. RM2006A000021, Sapienza Università di Roma, ENEA.
- [b10] Sarto MS, Sarto F, Caneva C, De Rosa I, Sarasini F, Tamburrano A (2006). Schermo di campi elettromagnetici a radio frequenza, radar assorbente, trasparente nel visibile. RM2006A000668, Sapienza Università di Roma, ENEA.

19.5. Memorie scientifiche

- [m1] H.C. Bidsorkhi, A.G. D'Aloia, A. Tamburrano, G. De Bellis, M.S. Sarto (2019). PVDF-Graphene Nanocomposite Coatings for Electromagnetic Wave Absorption. XXXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Viterbo, 20-21.06.2019.
- [m2] M. Fortunato, D. Cavallini, G. De Bellis, F. Marra, A. Tamburrano, H. Cheraghi, M.S. Sarto (2019). Film di PVDF ad Elevata Risposta Piezoelettrica per Applicazioni di Energy Harvesting e Sensing. XXXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Viterbo, 20-21.06.2019.
- [m3] F. Marra, A. Tamburrano, I. Bellagamba, M. Fortunato, G. De Bellis, A.G. D'Aloia, M. S. Sarto (2019). Rivestimenti Conduttivi Multifunzionali a Base Grafene per lo Sviluppo di Materiali Radar Assorbenti. XXXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Viterbo, 20-21.06.2019.
- [m4] A. Tamburrano, M. Fortunato, I. Bellagamba, L. R. Ballam, M.S. Sarto (2019). Schiume elastomeriche piezoresistive rivestite con film polimerico a base grafene per la sensoristica avanzata. XXXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Viterbo, 20-21.06.2019.
- [m5] A. Tamburrano, F. Marra, J. Lecini, M. S. Sarto (2018). Estrazione della permittività complessa di rivestimenti sottili: proprietà EM di un film a base di nanoplacchette di grafene su strato composito. XXXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Roma, 14-15.06.2018.
- [m6] F. Marra, J. Lecini, A. Tamburrano, L. Pisu, M. S. Sarto (2018). Compositi Strutturali Radar Assorbenti a Larga banda a Base Grafene. XXXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Roma, 14-15.06.2018.
- [m7] A. Proietti, F. Marra, A. Tamburrano, M. S. Sarto (2017), NANOMATERIALI A BASE GRAFENE PER SCHERMI RADAR ASSORBENTI. XXXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Milano, 29-30.06.2017.
- [m8] A. Tamburrano, A. Rinaldi, M. Fortunato, M.S. Sarto (2017). SENSORI DI PRESSIONE IN SCHIUMA POLIMERICA RIVESTITA CON NANOPLACCHETE DI GRAFENE. XXXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Milano, 29-30.06.2017.
- [m9] A. Rinaldi, A. Proietti, A. Tamburrano, M.S. Sarto (2017). VERNICE POLIMERICA CONDUTTIVA PIEZORESISTIVA A BASE ACQUOSA CONTENENTE GRAFENE PER APPLICAZIONI ELETTROMAGNETICHE E DI SENSORISTICA. XXXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Milano, 29-30.06.2017.
- [m10] M. Fortunato, H.C. Bidsorkhi, A.G. D'Aloia, G. De Bellis, A. Tamburrano, M.S. Sarto (2017). PROPRIETÀ PIEZOELETTRICHE DI FILM NANOCOMPOSITI IN PVDF CON NANOPLACCHETTE DI GRAFENE. XXXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Milano, 29-30.06.2017.
- [m11] D. Cavallini, M. Fortunato, G. De Bellis, M.S. Sarto (2017). SINTESI E CARATTERIZZAZIONE DI NANOSTRUTTURE DI OSSIDO DI ZINCO PER APPLICAZIONI PIEZOELETTRICHE. XXXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Milano, 29-30.06.2017.
- [m12] L. Paliotta, C. Acquarelli, A. Proietti, A. Tamburrano, G. De Bellis, M.S. Sarto (2016). COMPORTAMENTO ELETTROMECCANICO DI FOGLI COMPOSITI A BASE DI GRAFENE E PDMS. XXXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Palermo, 15-17.06.2016.
- [m13] Hossein C. Bidsorkhi, Alessandro G. D'Aloia, Alessandro Proietti, Andrea Rinaldi, Giovanni De Bellis, Alessio Tamburrano, M.S. Sarto (2016). LARGE SCALE PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF GNP FILM NANOCOMPOSITES. XXXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Palermo, 15-17.06.2016.
- [m14] F. Marra, A.G. D'Aloia, A. Tamburrano, G. De Bellis, A. Proietti, A. Bregnocchi, M.S. Sarto (2016). NANOCOMPOSITI A BASE DI GRAFENE PER APPLICAZIONI ELETTROMAGNETICHE ED ELETTROMECCANICHE. XXXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Palermo, 15-17.06.2016.
- [m15] A. Proietti, A. Rinaldi, A. Tamburrano, G. De Bellis, M. S. Sarto (2016). RIVESTIMENTI A BASE GRAFENE E NANOFIBRE DI CARBONIO PER SCHERMI RADAR ASSORBENTI. XXXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Palermo, 15-17.06.2016.
- [m16] C. Acquarelli, L. Paliotta, A. Proietti, A. Rinaldi, A. Tamburrano, G. De Bellis, M.S. Sarto (2015). FOGLI FLESSIBILI PAPER-LIKE A BASE DI GRAFENE E PDMS: FABBRICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE ELETTROMECCANICA. XXXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Genova, 17-19.06.2015.
- [m17] C.R. Chandraiahgari, G. De Bellis, A. Martinelli, A. Bakry, A. Tamburrano, M.S. Sarto (2015). ELECTROACTIVE PVDF-NANOCOMPOSITES FILLED WITH GRAPHENE NANOPATELETS AND ZNO NANORODS. XXXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Genova, 17-19.06.2015.
- [m18] H. Cheraghi Bidsorkhi, A.G. D'Aloia, F. Marra, G. De Bellis, A. Tamburrano, M.S. Sarto (2015). EFFECTS OF FUNCTIONAL GROUPS OF EXFOLIATED GRAPHITE ON THE ELECTROMAGNETIC PROPERTIES OF POLYMER COMPOSITES. XXXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Genova, 17-19.06.2015.

- [m19] F. Marra, A. Bregnocchi, E. Scarinci, I. M. Ochando, G. De Bellis, A. Tamburrano, G. Ellis, M.S. Sarto (2015). PROPRIETÀ ELETTRICHE, MECCANICHE E ANTIMICROBICHE DI COMPOSITI A MATRICE POLIMERICA CARICATI CON NANOPACCHETTE DI GRAFENE. XXXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Genova, 17-19.06.2015.
- [m20] A. Tamburrano, A. Rinaldi, A. Proietti, G. De Bellis, M. S. Sarto (2015). PANNELLI RADAR ASSORBENTI A NIDO D'APE RIVESTITI CON FILM DI NANOPACCHETTE DI GRAFENE. XXXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Genova, 17-19.06.2015.
- [m21] C. Acquarelli, A. Rinaldi, A. Tamburrano, A.G. D'Aloia, G. De Bellis, M.S. Sarto (2014). DEPOSIZIONE SPRAY DI FILM A BASE GRAFENE PER LA SCHERMATURA ELETTRICA A RADIO FREQUENZA. XXX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Sorrento (NA), 18-20.06.2014.
- [m22] L. Paliotta, A. Tamburrano, A. Rinaldi, G. De Bellis, M. S. Sarto (2014). MATERIALI FLESSIBILI PAPER-LIKE A BASE DI NANOPACCHETTE DI GRAFENE PER APPLICAZIONI ELETTRICHE. XXX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Sorrento (NA), 18-20.06.2014.
- [m23] C. Reddy CH, L. Paliotta, G. De Bellis, A. Tamburrano, A. D'Aloia, M.S. Sarto (2014). SYNTHESIS OF ZNO-NANOSTRUCTURES AND THEIR EFFECT ON THE DC ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF GRAPHENE-BASED MATERIALS. XXX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Sorrento (NA), 18-20.06.2014.
- [m24] A. Rinaldi, A. Proietti, A. Tamburrano, M. Mulattieri, G. De Bellis, M.S. Sarto (2014). SENSORI DI DEFORMAZIONE BASATI SU FILM DI NANOPACCHETTE DI GRAFENE. XXX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Sorrento (NA), 18-20.06.2014.
- [m25] M.S. Sarto, A.G. D'Aloia, F. Marra, A. Tamburrano, G. De Bellis (2014). MATERIALI COMPOSITI RADAR ASSORBENTI PER RADIOFREQUENZA A BASE GRAFENE. XXX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Sorrento (NA), 18-20.06.2014.
- [m26] G. De Bellis, A. Tamburrano, A.G. D'Aloia, F. Marra, L. Paliotta, A. Bregnocchi, M.S. Sarto (2013). EFFETTO DEI PARAMETRI DI PROCESSO SULLA CONDUCIBILITÀ ELETTRICA DI FILM SPESSI A BASE DI GRAFENE. XXIX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Padova, 19-21.06.2013.
- [m27] A. Tamburrano, G. De Bellis, A.G. D'Aloia, A. Rinaldi, M.S. Sarto (2013). SVILUPPO DI SENSORI INNOVATIVI PIEZORESISTIVI A BASE DI GRAFENE. XXIX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Padova, 19-21.06.2013.
- [m28] M.S. Sarto, A. Tamburrano, G. De Bellis, S. Greco, A.G. D'Aloia, F. Marra, M. D'Amore (2013). NANOCOMPOSITI A BASE DI GRAFENE PER LA SCHERMATURA ELETTRICA A RADIO FREQUENZA. XXIX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Padova, 19-21.06.2013.
- [m29] S.Greco, A. Tamburrano, M.S. Sarto, M. D'Amore (2013). SCHERMATURA ELETTRICA DI GRIGLIE METALLICHE PER LA PROTEZIONE DI STRUTTURE AERONAUTICHE. XXIX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Padova, 19-21.06.2013.
- [m30] C. Reddy CH, G. De Bellis, A. Tamburrano, A. D'Aloia, M.S. Sarto (2013). SYNTHESIS AND DC ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF THICK FILMS OF ZNO-NANORODS AND GRAPHENE NANOPACCHETTE. XXIX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Padova, 19-21.06.2013.
- [m31] Marcello D'Amore, Maria Sabrina Sarto, Alessio Tamburrano, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Giovanni De Bellis, Sandra Greco (2012). MODELLISTICA PER LE NANOTECNOLOGIE: DAI MATERIALI NANOSTRUTTURATI PER LA SCHERMATURA ELETTRICA E LA SENSORISTICA ALLE NANOINTERCONNESSIONI. XXVIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Taormina, 20-22.06.2012.
- [m32] Marcello D'Amore, Maria Sabrina Sarto, Alessio Tamburrano, Alessandro Giuseppe D'Aloia, Giovanni De Bellis, Sandra Greco (2012). NANOCOMPOSITI A BASE DI NANOPACCHETTE DI GRAFENE PER L'ASSORBIMENTO DEL CAMPO ELETTRICO IN SCATOLE METALLICHE. XXVIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Taormina, 20-22.06.2012.
- [m33] G.De Bellis, A. Tamburrano, M.S. Sarto (2012). EFFETTO DEI PARAMETRI DI PROCESSO SULLA CONDUCIBILITÀ EFFETTIVA DI NANOPACCHETTE DI GRAFENE. XXVIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Taormina, 20-22.06.2012.
- [m34] S. Greco, M. S. Sarto, A. Tamburrano, A. G. D'Aloia (2012). MATERIAL MODELLING TOOL (MMT): UNO STRUMENTO PER LA MODELLISTICA DI MATERIALI COMPOSITI PER USO AERONAUTICO. XXVIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Taormina, 20-22.06.2012.
- [m35] Marcello D'Amore, Maria Sabrina Sarto, Alessio Tamburrano, Alessandro Giuseppe D'Aloia (2011) CAMPO EM VICINO E LONTANO IRRADIATO DA FASCI DI NANOTUBI DI CARBONIO PER NANOINTERCONNESSIONI. XXVII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Bologna, 15-17.06.2011.
- [m36] Alessio Tamburrano, Giovanni De Bellis, Alessandro G. D'Aloia, Maria Sabrina Sarto (2011). REALIZZAZIONE E CARATTERIZZAZIONE ELETTRICA DI MATERIALI A BASE DI NANO PACCHETTE DI GRAFENE E NANOTUBI DI CARBONIO PER SENSORI DI DEFORMAZIONE. XXVII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Bologna, 15-17.06.2011.
- [m37] Giovanni De Bellis, Alessio Tamburrano, Alessandro G. D'Aloia, Maria Sabrina Sarto (2011). EFFETTO DEI PARAMETRI DI SINTESI SULLA CONDUCIBILITÀ ELETTRICA DI FILM A BASE DI NANOPACCHETTE DI GRAFITE. XXVII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Bologna, 15-17.06.2011.
- [m38] Marcello D'Amore, Sandra Greco, Alessio Tamburrano, Maria Sabrina Sarto (2011). MODELLISTICA E CARATTERIZZAZIONE SPERIMENTALE DI MATERIALI COMPOSITI PER USO AERONAUTICO. XXVII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Bologna, 15-17.06.2011. CONTROLLARE!!!!
- [m39] M. D'Amore, S. Greco, D. A. Lampasi, M. S. Sarto, A. Tamburrano (2010). SCHERMATURA ELETTRICA DI STRUTTURE PLANARI E SCATOLARI IN AMBIENTI RIVERBERANTI. XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Napoli, 09-11.06.2010.

- [m40] M. D'Amore, D. A. Lampasi, M. S. Sarto, A. Tamburrano (2010). PROGETTO E CARATTERIZZAZIONE SPERIMENTALE DI FILM SOTTILI NANOSTRUTTURATI MULTIFUNZIONALI. XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Napoli, 09-11.06.2010.
- [m41] M. D'Amore, A.G. D'Aloia, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2010). MODELLISTICA EM DI NANOTUBI DI CARBONIO PER INTERCONNESSIONI DI PROSSIMA GENERAZIONE. XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Napoli, 09-11.06.2010.
- [m42] G. De Bellis, I.M. De Rosa, F. Sarasini, M. S. Sarto, A. Tamburrano (2010). NANO-COMPOSITI PER LA SCHERMATURA DI CAMPI EM A RF. XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Napoli, 09-11.06.2010.
- [m43] M. D'Amore, S. Greco, D. A. Lampasi, M. S. Sarto, A. Tamburrano (2009). SCHERMATURA ELETTROMAGNETICA E TERMICA DI FINESTRE TRAMITE STRUTTURE DI PELLICOLE TRASPARENTI. XXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Lecce, 17-19.06.2009.
- [m44] M. D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2009). MODELLISTICA EM DI NANOTUBI DI CARBONIO PER INTERCONNESSIONI DI PROSSIMA GENERAZIONE. XXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Lecce, 17-19.06.2009.
- [m45] D. A. Lampasi, M. S. Sarto, A. Tamburrano (2009). PROGETTO E CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA SU NANOSCALA DI FILTRI OTTICI SCHERMANTI. XXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Lecce, 17-19.06.2009.
- [m46] M. S. Sarto, A. Tamburrano (2009). MICRO- E NANO-COMPOSITI PER LA SCHERMATURA DI CAMPI ELETTROMAGNETICI A RADIO FREQUENZA. XXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Lecce, 17-19.06.2009.
- [m47] M. D'Amore, A. Lampasi, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2008). PROGETTO E CARATTERIZZAZIONE DI FILTRI OTTICI PER LA SCHERMATURA ELETTROMAGNETICA. XXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Pavia, 16-18.06.2008.
- [m48] M. D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2008). MODELLI A LINEA DI TRASMISSIONE DI NANO-INTERCONNESSIONI DI NANOTUBI DI CARBONIO A SINGOLA E A MULTIPLA PARETE. XXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Pavia, 16-18.06.2008.
- [m49] M. D'Amore, S. Greco, M. S. Sarto, A. Tamburrano (2008). CARATTERIZZAZIONE TEORICA E SPERIMENTALE DELLE PRESTAZIONI SCHERMANTI DI FINESTRE DI ITO. XXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Pavia, 16-18.06.2008.
- [m50] M. S. Sarto, A. Tamburrano (2008). MICRO- E NANO-COMPOSITI PER LA SCHERMATURA DI CAMPI ELETTROMAGNETICI A RADIO FREQUENZA. XXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Pavia, 16-18.06.2008.
- [m51] M. D'Amore, S. Greco, D. A. Lampasi, M. S. Sarto (2007). SISTEMA DI RILEVAMENTO DI DISPOSITIVI ELETTRONICI PORTATILI A BORDO DI AEROMOBILI. XXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Firenze, 28-30.06.2007.
- [m52] M. D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2007). MODELLISTICA ELETTROMAGNETICA DI NANO-INTERCONNESSIONI DI NANOTUBI DI CARBONIO. XXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Firenze, 28-30.06.2007.
- [m53] M. S. Sarto, A. Tamburrano, C. Caneva, I. M. De Rosa, F. Sarasini (2007). PRESTAZIONI ELETTROMAGNETICHE DI MICRO- E NANOCOMPOSITI E DI MATERIALI INNOVATIVI. XXIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Firenze, 28-30.06.2007.
- [m54] M. D'Amore, S. Greco, D. A. Lampasi, M. S. Sarto, A. Tamburrano (2006). SISTEMA DI RILEVAMENTO DI DISPOSITIVI ELETTRONICI PORTATILI A BORDO DI AEROMOBILI. XXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Torino, 15-17.06.2006.
- [m55] M. D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2006). NANOTECNOLOGIA DI SCHERMI ELETTROMAGNETICI TRASPARENTI. XXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Torino, 15-17.06.2006.
- [m56] M. D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2006). MODELLISTICA ELETTROMAGNETICA DI NANO-INTERCONNESSIONI DI NANOTUBI DI CARBONIO. XXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Torino, 15-17.06.2006.
- [m57] S. Greco, M. S. Sarto, A. Tamburrano, C. Caneva, I. M. De Rosa, F. Sarasini (2006). PRESTAZIONI ELETTROMAGNETICHE DI MICRO- E NANO-COMPOSITI E DI MATERIALI INNOVATIVI. XXII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Torino, 15-17.06.2006.
- [m58] M. D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2005). NANOTECNOLOGIA DI SCHERMI ELETTROMAGNETICI TRASPARENTI. XXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Roma, 16-19.06.2005.
- [m59] M. D'Amore, M. Laurenti, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2005). SISTEMA DI RILEVAMENTO DI DISPOSITIVI ELETTRONICI PORTATILI A BORDO DI AEROMOBILI. XXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Roma, 16-19.06.2005.
- [m60] M.D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2005). PROGETTO E REALIZZAZIONE DI SCHERMI ELETTROMAGNETICI NANOSTRUTTURATI TRASPARENTI ALLE FREQUENZE OTTICHE. XXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Roma, 16-19.06.2005.
- [m61] M.S. Sarto, A. Tamburrano (2005). PRESTAZIONI ELETTROMAGNETICHE DI MICRO- E NANO-COMPOSITI. XXI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Roma, 16-19.06.2005.
- [m62] M. D'Amore, M. S. Sarto, A. Tamburrano (2004). DIAGNOSTICA RIFLETTOMETRICA DI CABLAGGI A BORDO DI AEROMOBILI. XX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Fisciano (SA), 16-19.06.2004.
- [m63] M. D'Amore, M.S. Sarto, A. Tamburrano (2004). NANOTECNOLOGIA DI SCHERMI ELETTROMAGNETICI SELETTIVI IN FREQUENZA. XX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Fisciano (SA), 16-19.06.2004.
- [m64] M.S. Sarto, A. Tamburrano, M. Candidi (2004). FILM SOTTILI PER LA SCHERMATURA ELETTROMAGNETICA. XX Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica, Fisciano (SA), 16-19.06.2004.

20. Valutazione scientifica

20.1. Indicatori bibliometrici

Con riferimento alla banca dati SCOPUS (01-10-2021) risulta:

- Numero articoli su rivista internazionale = **39**
- Numero articoli in atti di convegno internazionale = **58**
- Capitoli di libri = **2**
- Numero citazioni totali = **2068**
- Numero medio di citazioni per pubblicazione: **20.89**
- H-index = **22**

Con riferimento alla banca dati Journal Citation Reports - JCR (01-10-2021) risulta:

- «impact factor» totale, calcolato in relazione all'anno delle pubblicazioni*: **116.230**
- «impact factor» medio per pubblicazione, calcolato in relazione all'anno delle pubblicazioni*: **2.980**

* Per le riviste più recenti pubblicate nel 2021 è stato considerato l'impact factor del 2020.

20.2. Procedure valutative

- Nel 2006 ha partecipato al concorso per un posto di Ricercatore Universitario presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", per il settore scientifico disciplinare ING-IND/31 (Elettrotecnica), risultando vincitore.
- Nel 2014 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale, nella tornata 2012 e 2013, a Professore di Seconda Fascia nel settore concorsuale 09/E1-Elettrotecnica.
- Nel 2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale, ASN 2016-2018-terzo quadrimestre, a Professore di Prima Fascia nel settore concorsuale 09/E1-Elettrotecnica.
- Nel 2017 ha partecipato alla "Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di seconda fascia per il Settore concorsuale 09/E1- Settore scientifico disciplinare ING-IND/31 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale", risultando vincitore.

VALUTAZIONE COMPLESSIVA. Complessivamente l'attività scientifica è continua, ampia, pertinente al settore dell'Elettrotecnica, con particolare riferimento a problemi di campo elettromagnetico, di compatibilità elettromagnetica, di integrità del segnale, di modellistica e diagnostica dei materiali e dei sistemi di interesse elettrico e magnetico su macro, micro e nanoscala. Inoltre risulta ben diversificata nelle tematiche trattate, alcune delle quali presentano un elevato grado di innovatività nonché aspetti di carattere multidisciplinare. La produzione scientifica è consistente. Le pubblicazioni allegare alla domanda sono di buona qualità, presentano notevoli spunti di originalità e sono pubblicate su riviste internazionali di elevato rilievo scientifico per il settore Elettrotecnica. La visibilità scientifica del candidato a livello nazionale e internazionale è molto buona. Il Candidato ha raggiunto una ottima maturità scientifica. Ottima l'attività per il trasferimento tecnologico e la promozione dei risultati della ricerca. Il giudizio complessivo sul Candidato è estremamente positivo.

- Nel 2021 ha partecipato alla "Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/E1 – Settore scientifico disciplinare ING-IND/31 presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale – codice concorso 2020POR054".

VALUTAZIONE COMPLESSIVA. Le 16 pubblicazioni scientifiche presentate sono pienamente coerenti con le tematiche del settore scientifico disciplinare ING-IND/31 - Elettrotecnica. Esse risultano caratterizzate da un elevato rigore metodologico e da una significativa originalità dei contributi. I lavori scientifici presentati hanno una collocazione editoriale molto buona. Le pubblicazioni, come si evince anche dall'analisi degli indicatori bibliometrici relativi ad esse, sono distribuite con continuità su un ampio arco temporale ed hanno un ottimo impatto sulla comunità scientifica di riferimento. L'apporto individuale del candidato è riconoscibile, anche alla luce della coerenza con il resto dell'attività scientifica dello stesso.

Sufficiente è la frequenza con la quale il candidato appare come primo autore. I titoli scientifici, visto il contributo a numerose attività di ricerca e la partecipazione a progetti di respiro internazionale, sono di buon livello. Inoltre, il candidato presenta un buon livello di attività di ricerca finanziata da qualificate istituzioni pubbliche o private. Il candidato mostra anche una riconoscibilità scientifica buona evidenziata dalla partecipazione come membro di comitati organizzativi di diverse conferenze e di alcuni comitati tecnici nazionali e internazionali. Significativo anche l'apprezzamento internazionale, come si evince dai diversi premi e riconoscimenti scientifici legati alle sue attività di ricerca. L'attività didattica testimoniata dai numerosi corsi tenuti nell'ambito del settore scientifico disciplinare INGIND/31 - Elettrotecnica risulta ampia e qualificata. L'attività gestionale ed istituzionale è continuativa e significativa, soprattutto con riferimento all'impegno nei corsi di studio. Le competenze linguistiche del candidato verificate sulla base del curriculum e della partecipazione ad attività di ricerca e convegni internazionali risultano pienamente adeguate

Data 01-10-2021

Alessio Tamburrano