

INFORMAZIONI PERSONALI

Alessandro Giuseppe D'Aloia

ESPERIENZA PROFESSIONALE

attualmente – dal 02/07/2018

Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energeticavia, via delle Sette Sale, 12B, 00184, Roma, Italia

Principale attività di ricerca:

- *“Sviluppo e caratterizzazione di nanocompositi a base di grafene per materiali radar assorbenti e strain sensor”.*

Altre attività:

- *Didattica frontale di corsi afferenti al settore ING-IND/31-Elettrotecnica*
- *Supervisione di dottorandi e tesisti durante il loro lavoro di ricerca*

Principali risultati:

Abilitazione scientifica nazionale di II fascia, settore concorsuale 09-E1 Elettrotecnica

dal 01/02/2014 al 31/06/2018

Assegnista di Ricerca

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energeticavia, via delle Sette Sale, 12B, 00184, Roma, Italia

Principali Progetti di Ricerca:

- dal 01/06/2017 al 31/05/2018 ▪ *“Modellizzazione Elettrica, fabbricazione e caratterizzazione di nanocompositi a base di grafene per applicazioni elettriche e sensoristiche”, attività incluse nel Progetto di Ricerca Europeo “Nanotechnologies and Nanomaterials for Cultural Heritage”.*
- dal 01/01/2016 al 31/05/2017 ▪ *“Progettazione di sensori a base di grafene di deformazione e di umidità per applicazioni nell’ambito dei beni culturali”, attività incluse nel Progetto di Ricerca Europeo “Nanotechnologies and Nanomaterials for Cultural Heritage” activities.*
- dal 01/02/2015 al 31/12/2015 ▪ *“Sviluppo di materiali polimerici innovativi per applicazioni elettriche, elettromagnetiche e elettromeccaniche”*
- from 01/02/2014 to 31/01/2015 ▪ *“Sintesi e caratterizzazione multifunzionale di nanoplacchette di grafene e nanocompositi a base di grafene”*

Altre Attività:

- *Supervisione di Dottorandi e Tesisti durante il loro lavoro di ricerca*
- *Responsabile delle esercitazioni di Compatibilità Elettromagnetica e Elettrotecnica*
- *Tutor nei corsi di Fisica Generale I e II*

Principali risultati:

- **Brevetto Internazionale** *“GNP-based polymeric nanocomposites for reducing electromagnetic interferences”*, n. 9,717,170 US Patent
- Più di **quindici journal papers** pubblicati in *riviste scientifiche e tecnologiche peer-reviewed*, **tre capitoli** in *scientific handbooks* e oltre **venti**
- Più di **trenta presentazioni scientifiche** in *sessioni scientifiche e tecniche di conferenze e symposia sponsorizzate dalla IEEE*.

dal 01/03/2009 al 31/11/2009

Collaboratore di Ricerca

Delft University of Technology, PME Department, 12, Mekelweg 2, 2628 CD, Delft, Holland

Principale Progetti di Ricerca:

- *“Modellistica della meccanica della frattura in sistemi all’interfaccia polimero/metallo”*

PRINCIPALI RICONOSCIMENTI

- **2015 Best PhD Thesis Award** dalla *Casa Editrice della Sapienza di Roma*, Roma, Luglio 2015

- **Finalist of Best Paper Award**, alla *2017 IEEE International Conference on Nanotechnology*, Pittsburgh (PA), USA, Luglio 2017
- **Best Student Paper Award, 1st place**, alla *2011 IEEE International Symposium on EMC*, Long Beach (CA), USA, Agosto 2011
- **Certificato di partecipazione alla Alma Graduate School summer course riservata ai cinquanta migliori laureate italiani**, Bologna Business School e Alma Laurea, Bologna, Ottobre 2007

ISTRUZIONE

- 17/06/2014 **Dottorato in Ingegneria Elettrica** [*Eccellente*]
 Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, via Eudossiana 18, 00184 Roma, Italy
- Tesi: *“Carbon-Nanotube Interconnects and Graphene Based Nanocomposites for Electromagnetic Shielding and Strain Sensors”*, Tutor: Prof.ssa M.S. Sarto
- 25/02/2009 **Laurea Specialistica in Ingegneria Elettrica** [*110/110 e lode*]
 Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, via Eudossiana 18, 00184 Roma, Italy
- Tesi: *“Electromagnetic Field Generated by Carbon Nanotubes Bundles”* (within EU Research Project “Catherine” activities)
- 24/02/2006 **Laurea Triennale in Ingegneria dei Materiali** [*110/110 e lode*]
 Università di Perugia, Facoltà di Ingegneria, Strada Pentima Bassa, 4, 0500 Terni, Italy
- Tesi: *“Vector Hysteresis of Magnetic Materials”*, Tutor: Prof. E. Cardelli

CONOSCENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

	COMPRESIONE		DIALOGO		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Capacità di Interazione	Abilità discorsiva	
English	C1	C2	C2	C1	C1
French	B2	C1	C1	B2	B2
Spanish	A2	B1	B1	A2	A1

[Common European Framework of Reference for Languages](#) A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user

Competenze Organizzative/manageriali

- *Leadership, capacità di lavorare in ambienti multiculturali e in condizioni di stress*
- *Eccellenti abilità comunicative*
- *Adattabilità*

Roma, 2 Gennaio 2021

Alessandro Giuseppe D'Aloia