

Roberto Pastore

Esperienze lavorative

2008-2019

- Assegno di Ricerca presso l'Università di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale ed Astronautica (*).

Titolo della ricerca:

“Studio e analisi degli ambienti spaziali e loro effetti sui materiali e sulle strutture spaziali”.

Attività:

- Testing di materiali e strutture in ambiente aerospaziale: ground equipment set-up (AtOx/UV/IR, Outgassing, thermal cycles), caratterizzazione EM - misure ACS per identificazione space debris e per tracking and surveillance di oggetti spaziali, analisi strutturali e balistiche - simulazioni FEM (ANSYS, COMSOL), customized design per EMC requirement / EMI reduction tramite SW di ottimizzazione numerica.

- Produzione di materiali compositi polimerici rinforzati con nanoparticelle, caratterizzazione morfologica (SEM), balistica, termica ed elettromagnetica (microonde - raggi X).

- Realizzazione di un sistema di accelerazione elettromagnetica a induzione (Coil Gun) per test di impatto a bassa e media energia.

- Studio delle proprietà di attuazione elettromeccanica di materiali organici nanostrutturati.

(*) Il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale ed Astronautica (DIAA) dell'Università "Sapienza" di Roma, attualmente cessato, è confluito nel 2010 nel nuovo Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) della stessa Università.

2006-2007

- Borsa di studio *FILAS* per tirocinio formativo scientifico presso i *Laboratori Nazionali di Frascati (LNF - INFN)*.

Attività:

Sintesi e caratterizzazione morfologica di materiali nanostrutturati a base di carbonio.

- Contratto di collaborazione presso l'*Università di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale ed Astronautica* (*).

Attività:

Realizzazione e caratterizzazione meccanica di materiali compositi nanostrutturati.

2017

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE
Seconda Fascia – settore 09/A1
Ingegneria Aeronautica, Aerospaziale e Navale

Summary of scientific production (source: SCOPUS, January 2020)

publication range	h-index	indexed document	total citations
2007 - 2019	17	62	1363

(*) Il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale ed Astronautica (DIAA) dell'Università "Sapienza" di Roma, attualmente cessato, è confluito nel 2010 nel nuovo Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) della stessa Università.

Istruzione - Titoli di studio

2009-2012

Università di Roma "Sapienza" - Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale ed Astronautica (*):

- Dottorato di Ricerca in Ingegneria Aerospaziale (24° ciclo).

Tesi sulla caratterizzazione ad impatto di materiali compositi nanostrutturati:

"Ballistic characterization of nanostructured composite materials for aerospace applications".

2006

Università di Roma "Sapienza" - Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale ed Astronautica (*):

- Master di I livello in "Materiali compositi e nanotecnologie per l'aerospazio" (*Borsa di studio CNR, stage presso i Laboratori Nazionali di Frascati INFN*).

Tesi sulla produzione di materiale carbonioso nanostrutturato mediante tecnica CVD:

"Synthesis and characterization of carbon nanotubes by Chemical Vapor Deposition".

1996-2003

Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali:

- Laurea in Fisica (V.O.), indirizzo in fisica della materia. *Votazione: 110/110 e lode.*

Tesi in fisica dello stato solido sulle applicazioni elettromeccaniche delle nanostrutture in carbonio:

"Interazione elettrone-fonone nei nanotubi al carbonio".

(*) Il Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale ed Astronautica (DIAA) dell'Università "Sapienza" di Roma, attualmente cessato, è confluito nel 2010 nel nuovo Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) della stessa Università.

1990-1995

Liceo Umberto I di Napoli:

- Diploma di maturità classica. *Votazione: 57/60.*

Conoscenze informatiche

- Sistemi operativi:
Windows 95/98/ME/XP/Vista/7/8.
- Sistemi applicativi:
Microsoft office 2010 (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook), MATLAB, Maple, Mathematica, FEMM, Fortran 90/95, ANSYS, COMSOL Multiphysics.

Conoscenze linguistiche - Auto Valutazione European level <i>(Common European Framework of Reference for Languages)</i>	<i>Comprensione</i>		<i>Parlato</i>		<i>Scritto</i>
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	Independent user (B2)	Proficient user (C1)	Independent user (B1)	Independent user (B2)	Proficient user (C1)
Spagnolo	Basic user (A1)	Basic user (A2)	Basic user (A2)	Basic user (A2)	Basic user (A1)
