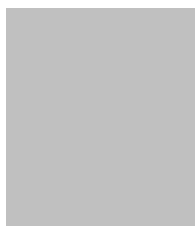


INFORMAZIONI PERSONALI

Ruggero Volponi



Sesso MASCHILE | Data di nascita OMISSIS | Nazionalità OMISSIS

POSIZIONE RICOPERTA

Dal 2006 Ricercatore senior c/o il Centro Italiano Ricerche Aerospaziali sito a Capua (CE)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 2011 al 2013
 Dal 2005 al 2006
 Dal 2003 al 2006
 Dal 1998 al 2000

Consulente tecnico per la startup Nanotech di Ascoli Piceno
 Insegnante c/o Scuole Superiori
 Contratto di collaborazione c/o Dipartimento di Fisica Università di Perugia
 Membro del Consiglio di Amministrazione del Agenzia per il Diritto allo Studio della Regione Umbria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2017 Dottorato di ricerca in Ingegneria dei Materiali e delle strutture
 Università degli Studi "Federico II" di Napoli
 Titolo tesi "Multiscale**Composites with Health-monitoring and Self-healing capabilities by means of Nanocomposites Matrices"
- 2005 Scuola di Specializzazione per l'insegnamento Scuole Superiori
 Università degli Studi di Perugia
- 2003 Laurea in Fisica con voto di 110/110
 Università degli Studi di Perugia
 Titolo Tesi "Studio sperimentale della relazione tra fluttuazione e dissipazione nella polarizzazione di un dielettrico"
- 1994 Maturità scientifica con voto 50/60
 Liceo scientifico "A. Orsini" di Ascoli Piceno

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

ITALIANO

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Ottimo	Ottimo	Ottimo	Buono	Buono

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative durante la mia esperienza di insegnante ed in numerose presentazioni a Congressi Internazionali

Competenze organizzative e gestionali

- Ho gestito in maniera autonoma diverse commesse

Competenze professionali

- Ho proposto progetti di ricerca che hanno trovato fonti di finanziamento autonomi

Competenza digitale

Ambienti: Windows, MS-DOS, Linux

Linguaggi di Programmazione: Basic, Pascal, VisualBasic, Java, Fortan, Labview

Software utilizzati: Pacchetto Office, Matlab, Maple, Labview

- Vari programmi per il trattamento statistico e grafico di dati (Es. Origin), vari programmi per l'editing audio e video, elementi di Cad e Cad 3D.

Patente di guida

Automunito

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Correlation in between Structural Relaxation and Distribution of Particle Clusters in Glass- Forming Epoxy-Amine Mixture Undergoing Step Polymerization

R. Volponi, S. Corezzi, and D. Fioretto

Macromolecules, Vol. 40, No. 9: May 1, 2007 pp 3450 - 3460

Non Destructive Testing of multi-walled carbon nanotube reinforced composite using HTS-SQUID magnetometer and electromagnetic technique

C. Bonavolontà, M. Valentino, C. Meola, G.M. Carlomagno, R. Volponi, ID Rosca "Superconductor Science and Technology" Volume 22, Issue 9, pp. 095001 (2009).

Development of multifunctional carbon fiber reinforced composites (CFRCs) – Manufacturing process

L. Guadagno, M. Raimondo, U. Vietri, G. Barra, L. Vertuccio, R. Volponi, G. Cosentino, F. De Nicola,

A. Grilli and P. Spena

AIP Conf. Proc. 1599, 461 (2014)

Effective formulation and processing of nanofilled carbon fiber reinforced composites

L. Guadagno, M. Raimondo, U. Vietri, L. Vertuccio, G. Barra, B. De Vivo, P. Lamberti, G. Spinelli,

V. Tucci, R. Volponi, G. Cosentino and F. De Nicola

RSCAdvances Issue 8, 2015

Correlation between electrical conductivity and manufacturing processes of nanofilled carbon fiber reinforced composites

Guadagno L.; Vietri U; Raimondo M.; Vertuccio, L.; Barra G.; De Vivo B.; Lamberti P;

Spinelli, G.; Tuccii V.; De Nicola F.; Volponi R.; Russo S

Composites Part B: Engineering Volume 80. October 2015, Pages 7-14

Self-repairing CFRPs targeted towards structural aerospace applications

M. Raimondo, F. De Nicola, R. Volponi, W. Binder, P. Michael, S. Russo, L. Guadagno

International Journal of Structural Integrity October 2016

Multiscale Composites: Assessment of a Feasible Manufacturing Process

Volponi R.; Spena P.; De Nicola F.; Guadagno L.

INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE Vol. 2019. Pag 1-8 ISSN: 1678-5966.

Electrical current map and bulk conductivity of carbon fiber- reinforced Nanocomposites

Guadagno, L.; Vertuccio, L.; Naddeo, C.; Raimondo, M.; Barra, G.; De Nicola, F.; Volponi, R.;

Lamberti, P.; Tucci, V

POLYMERS 2019 Vol. II(II), 1865. Pag. 1-25

ISSN:2073-4360

Graphite Nanoplatelets Nanostructured Films as Multifunctional Protective Layer in Kevlar/Nomex Sandwich Composites

F Cilento, B Palmieri, G Giusto, R Volponi, G. Bruno, CC Tartuglia,....

Applied Sciences 13 (23), 12812

Effect of Surface Modification on the Hybrid Ice Protection Systems**Performances**

F Piscitelli, S Ameduri, R Volponi, L Pellone, F De Nicola, F Albano, G Elia,.....

SAE Technical Paper

Enabling Technologies for Space Exploration Missions: The CIRA-TEDS Program Roadmap Perspectives

N Favalaro, G Saccone, F Piscitelli, R Volponi, P Leoncini, P Catalano,

Aeritecnica Missili & Spazio 102 (3), 187-197

Presentazioni a congresso

"Studio sperimentale della relazione tra fluttuazione e dissipazione nella polarizzazione di un dielettrico"
"Meeting annuale Liquido-Vetrosi" Farfà 2004

Correlation between the electrical conductivity and the magnetic field response in carbon Nanotube reinforced composite using HTS-SQUID

R. Volponi C. Bonavolontà M. Valentino CNTComp09 4th International Conference on Carbon Ba Nanocomposite

20-23 September 2009 Hamburg - Germany

A comparative study on damping properties of Carbon Fiber Composites Using nanocomposite matrices of noise reduction.

R. Volponi M. Aurilia
ECCM15 – 15 TH EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS,
Venice 24-28 June 2012

Multiscale composites within health-monitoring capabilities.

R. Volponi, F. De Nicola P. Spena, A. Grilli
ECCM16 – 16TH EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS,
Seville, Spain, 22-26 June 2014

Enhanced electrical properties of carbon fiber reinforced composites obtained by an effective infusion process

Barra, G. De Nicola, F., De Vivo, B., Egiziano, L. Guadagno, L., Lamberti, P. Raimondo, M., Tucci, V., Vertuccio L., Vietri, U., Volponi, R.
Nanotechnology Materials and Devices Conference (NMDC), 2014 IEEE 9th October 12-15, 2014 ACI CASTELLO, ITALY

Enhanced electrical properties of Carbon Fiber Reinforced Composites obtained an effective process

IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference October 12-15 2015 Aci Castello

Manufacturing of Self-Healing Carbon Fiber Reinforced Composites for structural aerospace applications

M. Raimondo U. Vietri, F. De Nicola, R. Volponi, L. Guadagno
4th ICEAF International Conference of Engineering Against Failure 24-28 June 2015

Influence of manufacturing processes on the morphological arrangement of CNTs in nanofilled Carbon Fiber Reinforced Composites

G. Barra, U. Vietri, M. Raimondo, L. Vertuccio, F. De Nicola, R. Volponi, L. Guadagno
4th ICEAF International Conference of Engineering Against Failure 24-28 June 2015

Manufacturing Process of a Multifunctional Composite Panel with nanocharged matrix

R. Volponi, P. Spena, F. De Nicola, L. Guadagno, M. Raimondo, U. Vietri.
19-23 June 2016 8th International Conference on "Times of Polymers and Composites"

Shape memory polymeric composites sensing by optic fibre Bragg

Gratings: A very first approach

F. Quadrini, L. Santo, M. Ciminello, R. Volponi, P. Spena
AIP Conference Proceeding 2016 1736 (1)

Piezoresistive thermoplastic film for composites embedded health-monitoring System

R. Volponi, P. Spena, F. De Nicola
26-30th June 2016 17th EUROPEAN CONFERENCE ON COMPOSITE MATERIALS

Nanocomposites for new Functionalities in Multiscale Composites: the Experience In CIRA

Ruggero Volponi (CIRA)
"International Conference on Advanced Manufacturing 2016", ICAM, Virginia Tech research Centre, Arlington, Virginia, 5-6 maggio 2016

Design approach of a large strain sensor based on nanoparticle technology: A Highly-integrable sensor for Morphing applications including SHM & shape reconstruction

S. Ameduri, M. Ciminello, A. Concilio, A. Brindisi, O. Petrella, B. Tiseo...
2017 13th Conference on Ph. D. Research in Microelectronics and Electronics.....

Innovative Use of a High Filled Graphene Film in Aeronautical Composite Panel

R. Volponi, F. Cilento, A. Martone, G. Giusto, C. Toscano, M. Giordano, G. Barletta, N. Gallo
20th European Conference on Composite Materials, ECCM20. 26-30 June, 2022, Lausanne Switzerland

Graphite Nanoplatelets Nanostructured Films as Multifunctional Protective Layer in Kevlar/Nomex Sandwich Composites

F. Cilento, B. Palmieri, G. Giusto, R. Volponi, G. Bruno, C. Tartuglia,.....
Applied Sciences 13 (23), 12812

Progetti principali

Ricercatore in:

P.I.R.O.S.. (Progettazione integrata di component multifunzionali per applicazioni in sistemi del settore ferroviario e dei vettori di medie dimensioni, associata alla Realizzazione di Speciali "facilities" per prove e qualificazioni di materiali in condizioni di fiamma).

A.R.C.A. (Ottimizzazione Acustica dei Materiali Compositi per l'Aeronautica,

I.A.S.S. (Improving the aircraft safety by self healing structure and protecting nanofillers)

F.U.Z.I. (Sistemi Polimerici con Funzionalità Integrate)

S.M.O.S. (Smart on Board Systems)

TEDS (TEcnologie e Dimostratori per l'Esplorazione e la colonizzazione Spaziale)

Responsabile di Commessa e Ricercatore
I.M.P.R.E.S.A. (Impiego di Materiali Polimerici e compositi per la Realizzazione di Sensori Integrati in dispositivi a basso costo in Applicazioni multisettoriali)

Riconoscimenti e premi

2003 il lavoro di tesi è stato premiato col Premio di laurea "Sergio Santucci" quale miglior tesi vertente temi di Fisica della Materia

Corsi

- Corso di Project Management by Retail Capua Ottobre-Dicembre 2019
- Characterization of Polymeric & Industrial Materials by Thermal Analysis & Calorimetry – Capua 14-15 January 2008 by TA instruments
- Analysis of Composite Materials in Aerospace Industry – Napoli-Portici 6-7 maggio 2008 By Netzsch
- Carbon Nanotube & Related Object – Porto Conte (Alghero) 15-20 settembre 2008 Organizzato da Groningen University
- Polymers & Flame Retardancy – Portici 12 –13 gennaio 2009 organizzato da IMAST

Ascoli Piceno li 25/10/2024

F.to
Ruggero Volponi