

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	<b>NACUCCHI MICHELE</b>
Indirizzo	██
Telefono	████████████████████████████████
Fax	████████████████████████████████
E-mail	██
Nazionalità	██████
Data di nascita	██████

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- |   |   |
|---|---|
| • Date                                  | settembre 1986 settembre 1987   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | ANCIFAP (Associazione Nazionale Centri IRI Formazione e Addestramento del Personale), sedi di Taranto e Trieste   |
| • Tipo di azienda o settore             | Formazione Professionale  |
| • Tipo di impiego                       | Borsa di studio e quindi contratto di lavoro dipendente (Industria Metalmeccanica)  |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Formatore in corsi di personal (professional) computing   |
| • Date                                  | 1 ottobre 1987 – 28 febbraio 1990   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Bull Italia (ex Honeywell-Bull) – Milano  |
| • Tipo di azienda o settore             | Multinazionale dell'Informatica produttrice di HW e SW  |
| • Tipo di impiego                       | Lavoro dipendente CCNL Industria Metalmeccanica   |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Formatore in corsi specialistici su: sistemi operativi proprietari per macchine multiutente di potenza medio-grande; banche dati relazionali e linguaggio d'interrogazione SQL (standard ANSI/ISO). |
| • Date                                  | 2 aprile 1990 – 2 aprile 1992   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dei Materiali (CNRSM) – Mesagne (BR)  |
| • Tipo di azienda o settore             | Società Consortile per Azioni – settore Ricerca   |
| • Tipo di impiego                       | Borsa di studio   |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Ricercatore in scienza dei materiali. Sviluppo di programmi di simulazione dell'interazione elettrone – solido, basati sul metodo statistico di Monte Carlo.  |
| • Date                                  | 23 aprile 1992 – 30 giugno 2001   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | PASTIS-CNRSM – S.S. 7 Appia per Mesagne km 7.3, I-72100, Brindisi   |
| • Tipo di azienda o settore             | Società Consortile per Azioni – settore Ricerca   |
| • Tipo di impiego                       | Lavoro dipendente, CCNL Industria Metalmeccanica  |

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ricercatore in scienza dei materiali. Caratterizzazione microanalitica dei materiali mediante microscopia elettronica a scansione, microanalisi a raggi X con sonda di elettroni, fluorescenza dei raggi X a dispersione di lunghezza d'onda. Certificazione dei materiali; certificazione di prove di laboratorio secondo le norme europee EN 45001 (ISO 17025)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> </ul>	<p>dal 2 luglio 2001 ad oggi</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>ENEA, Centro Ricerche Brindisi, S.S. 7 Appia – km 706,00 , I-72100 Brindisi</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	<p>Ente Pubblico di Ricerca</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Lavoro dipendente, CCNL EPR, CCNI ENEA</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Ricercatore in scienza dei materiali. Caratterizzazione microanalitica e microstrutturale dei materiali mediante microscopia elettronica a trasmissione e spettroscopie di raggi X e di elettroni.</p> <p>Coordinamento delle attività ENEA nel progetto europeo “Calibration of Energy Dispersive X-ray Spectrometers” nell’ambito del V Programma Quadro – “Crescita Competitiva e Sostenibile” nel periodo 1/2/2003 – 31/1/2005.</p> <p>Responsabile insieme alla collega Antonella Rizzo dell’organizzazione dell’evento di divulgazione scientifica “Notte dei Ricercatori” edizioni 2007, 2008 e 2009 (Settimo Programma Quadro Europeo della Ricerca – “Gente”).</p> <p>Coordinamento delle attività ENEA nel progetto strategico regionale, CIP PS_095, “Materiali e metodologie innovativi per prodotti nel settore delle energie rinnovabili” (MIPER) dal mese di ottobre 2009 al mese di agosto 2013.</p> <p>Responsabile del Laboratorio Materiali Compositi e Nanostrutturati nell’ambito dell’Unità Tecnica Tecnologie dei Materiali Brindisi (UTTMATB-COMP) dal 20 aprile 2010 al 30/6/2015.</p> <p>Responsabile dell’esecuzione di diversi contratti per la fornitura di strumenti sofisticati e costosi nell’ambito del progetto di potenziamento infrastrutturale PONa3_00373 – “TEDAT ultimato nel 2015.</p> <p>Dal dicembre 2013 segue direttamente il laboratorio di tomografia computerizzata a raggi X ad alta risoluzione del Centro ricerche ENEA di Brindisi dotato del sistema Phoenix <i>nanotom s</i> di General Electric.</p>

## ISTRUZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> </ul>	<p>Aprile 1986</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<p>Università degli Studi di Lecce, Facoltà di Scienze Matematiche e Fisiche, Corso di Laurea in Fisica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Tesi: Il concetto di frattale nella teoria della percolazione Relatore: Prof. Giulio Soliani Argomenti: Meccanica Statistica, transizioni di fase, termodinamica non lineare</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Laurea in Fisica con votazione 110/110 e lode</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)</li> </ul>	<p>Laurea quadriennale in Fisica secondo il vecchio ordinamento</p>

## FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> </ul>	<p>7 – 19 ottobre 1991</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	<p>Centro Nazionale per la Ricerca e lo Sviluppo dei Materiali (CNRSM) e Società Italiana di Microscopia Elettronica (SIME)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	<p>Scuola Internazionale di Microscopia Elettronica in Scienza dei Materiali</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	<p>Attestato di frequenza</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> </ul>	<p>2 – 3 marzo 1999</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione</li> </ul>	<p>UNICHIM (Associazione per l'unificazione nel settore dell'industria chimica federata</p>

o formazione	all'UNI)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di formazione specialistico su <i>"L'organizzazione del Sistema Qualità (UNI CEI EN 45001) in un laboratorio chimico"</i>
• Qualifica conseguita	Attestato di partecipazione
• Date	anno 2001, durata 3 giorni
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	I.S.U.F.I. (Istituto Superiore Universitario per la Formazione Interdisciplinare dell'Università degli Studi di Lecce)
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Corso di formazione specialistico in inglese intitolato "Advances in Electron Microscopy in Materials Science"
• Qualifica conseguita	Attestato di frequenza

## DOCENZE E TUTORSHIP PRECEDENTI ATTIVITÀ IN ENEA

• Date	1/9/1991 – 28/2/1992
• Nome e tipo di istituto o azienda richiedente	Università di Lecce, Facoltà di Scienze, Corso di laurea in Fisica
• Principali materie / abilità professionali oggetto della docenza	Tesi di laurea dal titolo "Studio dell'interazione di un fascio di elettroni con un solido tramite simulazioni Monte Carlo" Relatore: Prof. Lorenzo Vasanelli Correlatore: Dott. Michele Nacucchi Laureando: Angela Carla De Riccardis
• Qualifica conseguita dai partecipanti	Laurea in Fisica vecchio ordinamento
• Date	16/9/1998
• Nome e tipo di istituto o azienda richiedente	Società Italiana di Microscopia Elettronica
• Principali materie / abilità professionali oggetto della docenza	Lezione dal titolo "Interazione elettroni-materia e metodi di simulazione" nell'ambito della scuola di microscopia elettronica a scansione organizzata dall'associazione scientifica
• Qualifica conseguita dai partecipanti	Attestato di partecipazione
• Date	1/12/2000
• Nome e tipo di istituto o azienda richiedente	I.S.U.F.I. - Istituto Superiore Universitario per la Formazione Interdisciplinare dell'Università degli Studi di Lecce
• Principali materie / abilità professionali oggetto della docenza	Lezione in inglese dal titolo "Electron Microscopy: a tool for industrial quality and environmental monitoring"
• Qualifica conseguita dai partecipanti	Master internazionale

## DOCENZE E TUTORSHIP SUCCESSIVE ALL'INGRESSO IN ENEA

• Date	20/10/2003
• Nome e tipo di istituto o azienda richiedente	Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM)
• Principali materie / abilità professionali oggetto della docenza	Lezione dal titolo "Sistemi di rivelazione e accessori" nell'ambito della scuola teorico-pratica di Microscopia Elettronica in Trasmissione applicata alla Scienza dei Materiali
• Qualifica conseguita dai partecipanti	Attestato di frequenza alla scuola
• Date	3/2/2005
• Nome e tipo di istituto o azienda richiedente	Consorzio CETMA presso Cittadella della Ricerca in Brindisi
• Principali materie / abilità professionali oggetto della docenza	Lezione dal titolo "Principi di microanalisi a raggi X" nell'ambito del progetto MAVET Formazione finalizzato alla formazione del profilo "tecnico di ricerca specializzato nella fabbricazione e testing di nuovi materiali e componenti"

• Qualifica conseguita dai partecipanti	Attestato di partecipazione al corso di formazione
• Date	16/4/2007
• Nome e tipo di istituto o azienda richiedente	Università del Salento
• Principali materie / abilità professionali oggetto della docenza	Modulo didattico "Le politiche per l'Innovazione: il ruolo delle Università e dei Parchi Tecnologici" inserito nell'ambito del Master Programma Integrato Territoriale (P.I.T.) 9.4 "Analisi dei mercati e sviluppo locale"
• Qualifica conseguita dai partecipanti	Master di secondo livello
• Riferimento	Certificazione unica dei compensi corrisposti dall'università nell'anno 2007 (allegato)
• Date	10/12/2007 – 14/12/2007
• Nome e tipo di istituto o azienda richiedente	Società Italiana di Scienze Microscopiche (SISM)
• Principali materie / abilità professionali oggetto della docenza	Lezioni teoriche e pratiche in inglese dedicate alla spettroscopia di raggi X a dispersione di energia nell'ambito della scuola avanzata di Microscopia Elettronica a Scansione in Scienza dei Materiali
• Qualifica conseguita dai partecipanti	Attestato di frequenza alla scuola
• Date	Anno accademico 2009 - 2010
• Nome e tipo di istituto o azienda richiedente	Politecnico di Bari, Facoltà d'ingegneria, Corso di laurea specialistica in Ingegneria Meccanica
• Principali materie / abilità professionali oggetto della docenza	Tesi di laurea in Diagnostica Strutturale ING-IND/14 dal titolo "Caratterizzazione e prove non distruttive su materiali compositi e loro giunzioni" Relatore: Prof. Umberto Galietti Correlatore: Dott. Michele Nacucchi Laureando: Pasquale Rubino
• Qualifica conseguita dai partecipanti	Laurea specialistica
• Riferimento	Copia frontespizio tesi di laurea (allegato)

## ATTIVITÀ DI TUTOR SU DESIGNAZIONE ENEA

• Data iniziale e durata	5 luglio 2010 per 12 mesi
• Progetto	MIPER - Progetto Strategico PS_095 di cui all'Accordo di Programma Quadro in materia di ricerca scientifica nella Regione Puglia – CUP F37I08000020007
• Principali materie	Energie rinnovabili, generatori eolici, pale in composito, resistenza a fatica
• Qualifica conseguita dai partecipanti	Titolare di assegno di ricerca
• Riferimento	Articolo 3 del Contratto di collaborazione per il conferimento di un assegno di ricerca Prot. ENEA/2010/38668/UCP-PGO del 28 giugno 2010 (allegato)
• Date	22/07/2013 – 31/12/2014
• Progetto	PONa3_00373 – "TEDAT – Centro di eccellenza per le Tecnologie e la Diagnostica Avanzata nel settore dei Trasporti"
• Principali materie / abilità professionali oggetto dell'attività di tutor	Lezioni pratiche e approfondimento di conoscenze specialistiche relative alle metodologie di analisi e caratterizzazioni
• Qualifica conseguita dai partecipanti	Titolare di borsa di formazione - Attestato di frequenza
• Riferimento	Lettera d'incarico Prot. N. ENEA/2013/39989/UTTMATB del 19/07/2013 (allegato)

## BREVETTI

• Data di deposito	12 maggio 2009
• Numero di brevetto	Brevetto Italiano RM2009A000233
• Titolo	Materiale di riferimento per l'analisi quantitativa di elementi su scala nanometrica, e procedimento di calibrazione per la microanalisi a raggi X o la spettroscopia

- Eventuale estensione europea
  - Riferimento
- elettronica, in microscopia elettronica a trasmissione”  
No  
Accordo per la cessione dei diritti di titolarità tra ENEA e autori del brevetto (allegato)

## INCARICHI DI RESPONSABILITÀ DI PROGETTO

- Date
  - Progetto
  - Livello
  - Risorse attribuite al progetto
  - Ruolo svolto
- 1/2/2003 – 31/1/2005  
“EDS-CRM Calibration of Energy Dispersive X-ray Spectrometers” nell’ambito del V Programma Quadro – “Crescita Competitiva e Sostenibile”  
Numero di contratto G6RD-CT-2002-00851  
Europeo  
Costo attività ENEA: Euro 122.557 (IVA ex)  
Contributo erogato dalla Commissione Europea: Euro 61.278 (IVA ex)  
Riferimento: Determinazione n. 13/02/MAT del 13/12/2002 (allegato)  
Responsabile Tecnico  
Riferimento: Scheda budget Commessa SCI Q7OK (allegato)  
Ulteriore riferimento: articolo scientifico del 2006 su Microscopy and Microanalysis (vedere elenco pubblicazioni)  
Nota. Una lettera d’incarico formale non è stata mai emessa
- Date
  - Progetto
  - Livello
  - Risorse attribuite al progetto
  - Ruolo svolto
- 20/10/2009 – 31/08/2013  
“MIPER Materiali e metodologie innovativi per prodotti nel settore delle energie rinnovabili”  
Progetto Strategico PS\_095 di cui all’Accordo di Programma Quadro in materia di ricerca scientifica nella Regione Puglia – CUP F37I08000020007  
Regionale  
Costo attività ENEA: Euro 201.200 (IVA inclusa)  
Contributo erogato dalla Regione Puglia: Euro 169.000 (IVA inclusa)  
Riferimento: Disposizione commissariale 152/2010/COMM del 16/03/2010  
Responsabile Tecnico  
Riferimento: Scheda di Adesione dell’ENEA all’Associazione Temporanea di Scopo del 19/2/2008, dove il candidato è indicato come persona di riferimento (allegato).  
Ulteriore riferimento: Relazione tecnico-scientifica finale del progetto  
Nota. Una lettera d’incarico formale non è stata mai emessa

## RESPONSABILITÀ DI ESECUZIONE CONTRATTO

- Data
  - Natura ed entità del contratto
  - Incarico
  - Riferimento
  - Data
  - Natura ed entità del contratto
  - Incarico
  - Riferimento
  - Data
  - Natura ed entità del contratto
- 28/07/2011  
Stipula di un contratto tra ENEA e Consorzio CETMA per lo svolgimento di una ricerca di mercato funzionale alla presentazione di una proposta progettuale nell’ambito PON Ricerca e Competitività 2007 – 2013 – Avviso Asse I – Obiettivo Operativo 4.1.1.4 – Azione Rafforzamento Strutturale. Importo uguale a Euro 10.600,00 (IVA ex)  
Direttore esecuzione del contratto  
Determinazione n. 21/2011/UTTMATB (allegato)
- 28/07/2011  
Stipula di un contratto tra ENEA e Distretto Tecnologico Aerospaziale per lo svolgimento di una ricerca di mercato funzionale alla presentazione di una proposta progettuale nell’ambito PON Ricerca e Competitività 2007 – 2013 – Avviso Asse I – Obiettivo Operativo 4.1.1.4 – Azione Rafforzamento Strutturale. Importo uguale a Euro 11.000,00 (IVA ex)  
Direttore esecuzione del contratto  
Determinazione n. 22/2011/UTTMATB (allegato)
- 28/07/2011  
Stipula di un contratto tra ENEA e Consorzio IMPAT per lo svolgimento di una ricerca di mercato funzionale alla presentazione di una proposta progettuale nell’ambito PON

	Ricerca e Competitività 2007 – 2013 – Avviso Asse I – Obiettivo Operativo 4.1.1.4 – Azione Rafforzamento Strutturale. Importo uguale a Euro 4.000,00 (IVA ex)
• Incarico	Direttore esecuzione del contratto
• Riferimento	Determinazione n. 23/2011/UTTMATB (allegato)
• Data	28/03/2013
• Natura ed entità del contratto	Procedura negoziata per l'affidamento del contratto di fornitura di uno nano-tomografo X nell'ambito del progetto TEDAT PONA3_00373; base d'asta pari a Euro 560.000,00 (IVA ex)
• Incarico	Direttore esecuzione del contratto
• Riferimento	Disposizione Commissariale n. 155/2013/COMM
• Data	27/05/2013
• Natura ed entità del contratto	Procedura negoziata per l'affidamento del contratto di fornitura di un diffrattometro a raggi X <i>multipurpose</i> nell'ambito del progetto TEDAT PONA3_00373; base d'asta pari a Euro 380.000,00 (IVA ex)
• Incarico	Direttore esecuzione del contratto
• Riferimento	Disposizione Commissariale n. 265/2013/COMM
• Data	10/07/2013
• Natura ed entità del contratto	Procedura negoziata per l'affidamento del contratto di fornitura di uno spettrometro XPS-UPS ad alte prestazioni nell'ambito del progetto TEDAT PONA3_00373; base d'asta pari a Euro 880.000,00 (IVA ex)
• Incarico	Direttore esecuzione del contratto
• Riferimento	Disposizione Commissariale n. 359/2013/COMM
• Data	29/01/2014
• Natura ed entità del contratto	Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara per l'affidamento del contratto di fornitura di un microscopio elettronico a scansione (SEM-FEG) nell'ambito del progetto TEDAT PONA3_00373; importo presunto non superiore a Euro 600.000,00 (IVA ex)
• Incarico	Direttore esecuzione del contratto
• Riferimento	Disposizione Commissariale n. 23/2014/COMM

#### ALTRI INCARICHI FORMALMENTE ATTRIBUITI

• Incarico	Responsabile del Laboratorio Materiali Compositi e Nanostrutturati nell'ambito dell'Unità Tecnica Tecnologie dei Materiali Brindisi (UTTMATB-COMP)
• Decorrenza	Dal 20/04/2010 al 30/06/2015
• Riferimento	Lettera d'incarico Prot. ENEA/2010/25449/COMM del 29/04/2010 (allegato)

#### PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI ISTITUITE CON ATTO FORMALE DELL'AMMINISTRAZIONE

• Data	20/06/2012
• Commissione	Commissione esaminatrice della selezione concorsuale per il conferimento di n. 3 (tre) assegni di ricerca da destinare al progetto HICOGI "Highly Innovative Coatings for Ophthalmic and Glass Industry" (Rif. ASS/02/2012)
• Riferimento	Disposizione Commissariale n. 305/2012/COMM

#### PUBBLICAZIONI PIÙ SIGNIFICATIVE DEGLI ULTIMI 10 ANNI

• 2010	<u>M. Nacucchi</u> , M. Alvisi, D. Altamura, V. Pfister, M. Re, M. A. Signore and M. Vittori
--------	--

- Antisari "Quantitative EDS analysis in transmission electron microscopy using unconventional reference materials" IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **7** (2010) 012020. doi: 10.1088/1757-899X/7/1/012020. (allegato)
- 2012 M. Nacucchi, M. Alvisi, D. Altamura, V. Pfister, D. Valerini, D. Mello and C. Giannini "Experimental check of the use of unconventional reference materials for EDS analysis in a TEM by extrapolation method based on pure elements" IOP Publishing IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering **32** (2012) 012017. doi: 10.1088/1757-899X/32/1/012017.
  - 2016 Altamura, D., Pastore, S. G., Raucci, M. G., Siliqi, D., De Pascalis, F., Nacucchi, M., Ambrosio, L., Giannini, C. *Scanning small- and wide-angle X-ray scattering microscopy selectively probes HA content in gelatin/hydroxyapatite scaffolds for osteochondral defect repair* ACS Applied Materials & Interfaces **8** (2016) 8728-36. doi: 10.1021/acsami.6b00557
  - 2016 Nacucchi, M., De Pascalis, F., Scatto, M., Capodieci, L., Albertoni, R. *Structural analysis of advanced polymeric foams by means of high resolution X-ray computed tomography* AIP Conference Proceedings **1749** (2016) 020009. doi: 10.1063/1.4954492
  - 2016 Gattia, M. D., Montone A., Di Sarcina, I., Nacucchi, M., De Pascalis, F., Re, M., Pesce, E., Vittori Antisari, M. *On the degradation mechanisms of Mg Hydride pellets for hydrogen storage in tanks* International Journal of Hydrogen Energy **41**(23) (2016) 9834-40. doi: 10.1016/j.ijhydene.2016.02.041
  - 2016 De Pascalis, F., Nacucchi, M., Scatto, M., Albertoni, R. *Quantitative characterization of low density, high performance polymeric foams using high resolution X-ray computed tomography and laser confocal microscopy* NDT & E International **83** (2016) 123 – 33. doi: 10.1016/j.ndteint.2016.06.010
  - 2016 Fellingine, F., Scatto, M., Tinti, A., Rosato, C., Scopece, P., Nacucchi, M. *Active Polymer Nanocomposites: Application in Thermoplastic Polymers and in Polymer Foams* IEEE Transaction on Nanotechnology **15** (2016) 896-903. doi: 10.1109/TNANO.2016.2578045
  - 2016 Vittori Antisari, L., Carbone, S., Gatti, A., Ferrando, S., Nacucchi, M., Pascalis, F.D., Gambardella, C., Badalucco, L., Laudicina, V.A. *Effect of cobalt and silver nanoparticles and ions on Lumbricus rubellus health and on microbial community of earthworm faeces and soil* Applied Soil Ecology **108** (2016) 62 - 71
  - 2018 Mello, D., Nacucchi, M., Anastasi, G., Sacchi, M., Ricciari, R., Burrelli, E., Tapfer, L. *New approach in Auger elemental relative sensitive factor calculation by using TEM-EDS analysis based on bi-layers of pure elements* Ultramicroscopy, **193** (2018) 143-150.
  - 2018 L. Andena, F. Caimmi, L. Leonardi, M.-Nacucchi and F. De Pascalis *Compression of Polystyrene and polypropylene foams for energy absorption applications: A combined mechanical and microstructural study* Journal of cellular plastics **55**(1) (2018) 49 – 72 Doi: 10.1177/0021955X18806794
  - 2019 F. De Pascalis, M. Nacucchi *Relationship between the anisotropy tensor calculated through global and object measurements in high-resolution X-ray tomography on cellular and composite materials* Journal of Microscopy **273**(1) (2019) 65 – 80. doi: 10.1111/jmi.12762
- F. De Pascalis, M. Nacucchi *Volume orientation: a practical solution to analyse the orientation of fibres in composite materials* Journal of Microscopy, **276**(1) (2019) 27–38. doi: 10.1111/jmi.12832
- F. Lionetto, F. Montagna, A. Moscatello, D. Natali, F. Caretto, F. De Pascalis, M. Nacucchi, and A. Maffezzoli *Stereological analysis of short basalt fiber composites* AIP Conference Proceedings 2196, 020040 (2019); <https://doi.org/10.1063/1.5140313>.
- 2020 Luca Lombardo, Mario Palone, Mattia Longo, Niki Arveda, Michele Nacucchi, Fabio De Pascalis, Giorgio Alfredo Spedicato and Giuseppe Siciliani *MicroCT X-ray comparison of aligner gap and thickness of six brands of aligners: an in-vitro study* Progress in Orthodontics. **21**, 12 (2020). <https://doi.org/10.1186/s40510-020-00312-w>

## RAPPORTI TECNICI

• Date	30 maggio 2011
• Rapporto Tecnico	Progetto strategico MIPER – Rapporto Tecnico 2.1.2 “Caratterizzazione statica di laminati in composito” redatto dall’Ing. Rossana Dimitri, visto e approvato dal tutor Dott. Michele Nacucchi
• Riferimento	Costituisce relazione sull’attività svolta dal titolare dell’assegno di ricerca. Disponibile presso la Segreteria dell’Unità Tecnica Tecnologie dei Materiali Brindisi (attualmente Segreteria SSPT/PROMAS/MATAS).
• Date	2017
• Rapporto Tecnico	De Pascalis, F., Nacucchi, M., Marseglia, D., Chiozzi, S. <i>Analisi morfologica/strutturale di schiume polimeriche mediante micro-tomografia a raggi X e test meccanici in situ</i> RT2017/3/ENEA, ISSN/0393-3016.
• Riferimento	Rapporto tecnico ENEA
• Date	2017
• Rapporto Tecnico	De Pascalis, F., Nacucchi, M., Marseglia, D. <i>Analisi di porosità di polimeri rinforzati con fibre di carbonio (CFRP) mediante micro-tomografia a raggi X</i> Rapporto Tecnico ENEA ISSN/0393-3016 RT/2017/37/ENEA
• Riferimento	Rapporto tecnico ENEA

## RESPONSABILITÀ DI GESTIONE COMMESSE ESTERNE FORMALMENTE ATTRIBUITE

• Data	24/04/2012
• Natura della commessa	Prestazione di servizi di formazione e di stage a CETMA nel quadro del progetto TEXTA
• Entità della commessa	Euro 202.500,00 (IVA ex)
• Riferimento	Disposizione Commissariale n. 195/2012/COMM
• Data	19/12/2013
• Natura della commessa	Prestazione di servizi tecnologici a TCT srl di Brindisi
• Entità della commessa	Euro 8.216,80
• Riferimento	Disposizione Commissariale n. 671/2013/COMM
• Data	6/08/2014
• Natura della commessa	Esecuzione di n. 10 analisi mediante tomografia computerizzata ai raggi X di campioni di laminato in composito per Salver S.p.A.
• Entità della commessa	Euro 3.500,00 (IVA ex)
• Riferimento	Disposizione Commissariale n. 397/2014/COMM

## ULTERIORI TITOLI CERTIFICATI

• Data	Anteriore al 2005
• Titolo/Incarico	Coordinatore del Gruppo di Lavoro UNICHIM “analisi Chimica delle superfici” e interfaccia nazionale per gli organi tecnici ISO/TC 202 “Microbeam analysis” e ISO/TC 201 “Surface Chemical Analysis.
• Istituzione che ha disposto l’incarico	UNICHIM – Associazione per l’unificazione nel settore dell’industria chimica – Ente federato all’UNI.
• Riferimento	Dichiarazione del Direttore di UNICHIM allegata al presente curriculum



## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

buono

buono

buono

FRANCESE

eccellente

buono

buono

GRECO MODERNO

livello turistico

livello turistico

livello turistico

## CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Buone capacità relazionali maturate lavorando su progetti coinvolgenti colleghi di altre società, enti o istituti.

Capacità negoziali maturate partecipando a tavoli di contrattazione in qualità di rappresentante sindacale.

Buone capacità di coinvolgimento maturate coordinando le attività di laboratorio.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Attitudine al *problem solving*, al coordinamento e all'amministrazione di progetti acquisita durante l'esperienza lavorativa presso il PASTIS-CNRSM prima e quindi presso l'ENEA

Abitudine al coordinamento delle attività, non strettamente legate a progetti, di alcune decine di ricercatori e tecnici maturata nel ruolo di responsabile del Laboratorio Materiali Compositi e Nanostrutturati nell'ambito dell'Unità Tecnica Tecnologie dei Materiali Brindisi

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

- Esperienze specifiche nell'analisi, caratterizzazione e controllo dei materiali con tecniche microinvasive come la microscopia elettronica e la microanalisi a raggi X.
- Esperienze specifiche nell'uso di strumenti complessi, assimilabili a piccoli impianti industriali, come il microscopio elettronico a trasmissione.
- Esperienze specifiche nell'ambito della tomografia computerizzata a raggi X e nell'elaborazione delle immagini
- Buone capacità di programmazione con fogli elettronici per applicazioni scientifiche e ingegneristiche.

## CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

*Musica, scrittura, disegno ecc.*

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE  
*Competenze non precedentemente indicate.*

Dedico il mio tempo libero soprattutto alla lettura e allo sport (in particolare nuoto e volo)

PATENTE O PATENTI

Patente Auto di tipo B;  
Attestato di Volo da Diporto o Sportivo (VDS) con velivoli ultraleggeri a motore multiassi conseguito nel 1999; abilitazione al trasporto del passeggero conseguita nel 2001.

ULTERIORI INFORMAZIONI

**Partecipazioni a Commissioni/Comitati**

Dal 12/10/1998 rappresentante italiano (UNI) nel Comitato Tecnico TC-202 "Standardisation in Microanalysis" dell'International Standard Organisation (ISO), in qualità di esperto nei sottocomitati 2 "Electron Probe MicroAnalysis" e 3 "Analytical Electron Microscopy".

Dal 15/12/1997 al 16/4/2004 delegato UNI presso la Commissione Beni Culturali – NORMAL, Gruppo di lavoro 11 "Malte storiche e da restauro" del Ministero Beni Culturali – CNR – UNI.

**Iscrizione ad associazioni scientifiche e società professionali**

Dal 1993 iscritto alla Società Europea di Microanalisi (EMAS), numero d'iscrizione 496.

**ELENCO ALLEGATI**

Allegato 1	Certificazione unica dei compensi corrisposti dall'Università del Salento nell'anno 2007
Allegato 2	Copia frontespizio tesi di laurea di P. Rubino
Allegato 3	Contratto di collaborazione per il conferimento di un assegno di ricerca Prot. ENEA/2010/38668/UCP-PGO del 28 giugno 2010
Allegato 4	Lettera d'incarico Prot. N. ENEA/2013/39989/UTTMATB del 19/07/2013
Allegato 5	Accordo per la cessione dei diritti di titolarità tra ENEA e autori del brevetto
Allegato 6	Determinazione n. 13/02/MAT del 13/12/2002
Allegato 7	Scheda budget Commessa SCI Q7OK
Allegato 8	Scheda di Adesione dell'ENEA all'Associazione Temporanea di Scopo del 19/2/2008, dove il candidato è indicato come persona di riferimento
Allegato 9	Determinazione n. 21/2011/UTTMATB
Allegato 10	Determinazione n. 22/2011/UTTMATB
Allegato 11	Determinazione n. 23/2011/UTTMATB
Allegato 12	Lettera d'incarico Prot. ENEA/2010/25449/COMM del 29/04/2010
Allegato 13	Copia articolo del 2010 doi: 10.1088/1757-899X/7/1/012020
Allegato 14	Dichiarazione del Direttore di UNICHIM

*"Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall' art. 76 del D.P.R. 445/00, dichiaro che quanto sopra corrisponde a verità. Ai sensi del D.Lgs. 176 del 30 Giugno 2003 dichiaro, altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa e che al riguardo competono al sottoscritto tutti i diritti previsti all' art. 7 della medesima legge".*

Firma

Data  
24 giugno 2020

