



## CURRICULUM VITAE

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

### INFORMAZIONI PERSONALI/ PERSONAL INFORMATION

Nome, Cognome/Name, Surname	<b>GENNARO, GENTILE</b>
Indirizzo/Address Via, numero civico, c.a.p., città, nazione/ House number, street name, postcode, city, country	<b>c/o IPCB-CNR, VIA CAMPI FLEGREI 34 80078 POZZUOLI (NA)</b>
Telefono/Telephone	<b>+39 081 8675204</b>
Fax	<b>+39 081 8675230</b>
E-mail	<b>gennaro.gentile@ictp.cnr.it</b>
Sito web/Website	<b>www.ictp.cnr.it</b>
Nazionalità/Nationality	<b>Italiana</b>
Luogo e data di nascita/ Place and Date of birth	<b>Cava de' Tirreni (SA), 05-12-1971</b>

### ESPERIENZA PROFESSIONALE /WORK EXPERIENCE

Ricercatore CNR:	<b>N. MATRICOLA: 10173 QUALIFICA: RICERCATORE LIVELLO: III</b>
Dates (from – to)	Dal 2006 ad oggi
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali, ex Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri Via Campi Flegrei 34 – 80078 Pozzuoli (NA)
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Ente di Ricerca
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Ricercatore
Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities	Programmazione ed esecuzione di attività di ricerca Partecipazione a progetti di ricerca in ambito nazionale e comunitario Coordinamento scientifico Laboratorio di Microscopia Elettronica a Scansione e Trasmissione (LaMEST) (da Gennaio 2010)
Dates (from – to)	2005/2006
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri Via Campi Flegrei 34 – 80078 Pozzuoli (NA)
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Ente di Ricerca
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Titolare di assegno di collaborazione ad attività di ricerca
Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities	Programmazione ed esecuzione di attività di ricerca Partecipazione a progetti di ricerca in ambito nazionale e comunitario

Dates (from – to)	2000/2005
Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer	CAMPEC srl, Consorzio per le Applicazioni dei Materiali Polimerici e per I Problemi di Difesa dalla Corrosione, via G. Porzio, CDN, Isola F4 – 80143 Napoli. Sede di lavoro: CNR – Istituto di Chimica e Tecnologia dei Polimeri, Pozzuoli (NA)
Tipo o settore di attività / Type of business or sector	Società Consortile operante nel settore dei Materiali Polimerici e Compositi
Funzione o posto occupato / Occupation or position held	Ricercatore
Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities	Programmazione ed esecuzione di attività di ricerca Partecipazione a progetti di ricerca in ambito nazionale e comunitario

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE / EDUCATION AND TRAINING**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	1998 - 2000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Borsa di studio per l'alta formazione MURST
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Organizzazione: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto di Ricerca e Tecnologia delle Materie Plastiche, con sede in via Toiano, 80078 – Arco Felice (NA). Materiali polimerici per la conservazione di beni culturali
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	1997 - 1998
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	corso di formazione / borsa di studio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio</li> </ul>	Organizzazione: Consiglio Nazionale delle Ricerche – Istituto per la Conservazione e la Valorizzazione dei Beni Culturali, con sede in via degli Alfani, 74 – 50121 Firenze. Materiali polimerici per la conservazione di beni culturali
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	1990 - 1996
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> </ul>	Laurea in Chimica conseguita il 18/07/1996 presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II" con votazione 110/110, discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Sintesi e caratterizzazione di nuove poli(eteraroidrazidi)". Il lavoro di tesi è stato svolto in cooperazione tra il Dipartimento di Chimica dell'Università di Napoli e l'Istituto di Ricerca e Tecnologia delle Materie Plastiche del CNR di Arco Felice (NA).
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul>	Laurea in Chimica

## **ATTIVITA' DI RICERCA / RESEARCH ACTIVITIES**

Attuali campi di ricerca	<p>Le attività di ricerca di Gennaro Gentile, svolte presso l'Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IPCB-CNR) di Pozzuoli, sono incentrate sulle seguenti tematiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparazione e caratterizzazione di materiali compositi micro- e nano-strutturati con proprietà funzionali.</li> <li>- Studio ed ottimizzazione dell'interfaccia in sistemi polimerici e compositi</li> <li>- Sviluppo e caratterizzazione di materiali innovativi per il settore tessile</li> <li>- Sviluppo e caratterizzazione di nuovi materiali e tecnologie per la conservazione di beni culturali</li> <li>- Caratterizzazione di polimeri e compositi mediante tecniche di microscopia elettronica.</li> </ul>
--------------------------	--

- Unilateral NMR investigation of multifunctional treatments on stones based on colloidal inorganic and organic nanoparticles. V. Di Tullio, M. Cocca, R. Avolio, G. Gentile, N. Proietti, P. Ragni, M.E. Errico, D. Capitani, M. Avella. *Magnetic Resonance in Chemistry* 53, 64–77 (2014).
- Artificial biomelanin: Highly light-absorbing nano-sized eumelanin by biomimetic synthesis in chicken egg white. N.F. Della Vecchia, P. Cerruti, G. Gentile, M.E. Errico, V. Ambrogi, G. D'Errico, S. Longobardi, A. Napolitano, L. Paduano, C. Carfagna, M. D'Ischia. *Biomacromolecules* 15, 3811-3816 (2014).
- Pros and cons of melt annealing on the properties of MWCNT/polypropylene composites. G. Gentile, V. Ambrogi, P. Cerruti, R. Di Maio, G. Nasti, G. Carfagna. *Polymer Degradation and Stability* 110, 56-64 (2014)
- Up-cycling end-of-use materials: Highly filled thermoplastic composites obtained by loading waste carbon fiber composite into fluidified recycled polystyrene. P. Cerruti, F. Fedi, R. Avolio, G. Gentile, C. Carfagna, P. Persico, M.E. Errico, M. Malinconico, M. Avella. *Polymer Composites* 35, 1621-1628 (2014).
- Hybrid ferroelectric–polymer microfluidic device for dielectrophoretic self-assembling of nanoparticles. S. Grilli, S. Coppola, G. Nasti, V. Vespini, G. Gentile, V. Ambrogi, C. Carfagna, P. Ferraro. *RSC Advances* 4 (6), 2851-285 (2014)
- Spontaneous Assembly of Carbon-Based Chains in Polymer Matrixes through Surface Charge Templates. O. Gennari, S. Grilli, S. Coppola, V. Pagliarulo, V. Vespini, G. Coppola, S. Bhowmick, M.A. Gioffré, G. Gentile, V. Ambrogi, P. Cerruti, C. Carfagna, P. Ferraro. *Langmuir*, 29, 15503–15510 (2013).
- Atypical Structural and  $\pi$ -Electron Features of a Melanin Polymer That Lead to Superior Free-Radical-Scavenging Properties. L. Panzella, G. Gentile, G. D'Errico, N.F. Della Vecchia, M.E. Errico, A. Napolitano, C. Carfagna, M. d'Ischia. *Angewandte Chemie International Edition*, 52(48), 12684-12687 (2013)
- Thermoreversible luminescent organogels doped with Eu(TTA)<sub>3</sub>phen complex. M.L. Di Lorenzo, M. Cocca, G. Gentile, M. Avella, D. Gutierrez, M. Della Pirriera, M. Kennedy, H. Ahmed, J. Doran. *Journal of Colloid and Interface Science* 398:95–102 (2013)
- Microstructure and olfactory quality of apples de-hydrated by innovative technologies. P. Laurienzo, G. Cammarota, M. Di Stasio, G. Gentile, C. Laurino, M.G. Volpe. *Journal of Food Engineering* 116:689–694 (2013)
- Functionalization and Compatibilization of Poly( $\epsilon$ -caprolactone) Composites with Cellulose Microfibres: Morphology, Thermal and Mechanical Properties. M. Ul-Haque, M.E. Errico, G. Gentile, M. Avella, M. Pracella. *Macromol. Mater. Eng.* 297:985–993 (2012)
- Isothermal and Nonisothermal Crystallization of HDPE Composites Containing Multilayer Carton Scraps as Filler. M.L. Di Lorenzo, M. Avella, R. Avolio, I. Bonadies, C. Carfagna, M. Cocca, M.E. Errico, G. Gentile. *Journal of Applied Polymer Science* 125:3880-3887 (2012)
- Unilateral NMR: A Noninvasive Tool for Monitoring In Situ the Effectiveness of Intervention to Reduce the Capillary Rise of Water in an Ancient Deteriorated Wall Painting. V. Di Tullio, N. Proietti, G. Gentile, E. Giani, D. Poggi, D. Capitani. *International Journal of Spectroscopy*, Article ID 494301 (2012)
- Polyvinyl alcohol biodegradable foams containing cellulose fibres. M. Avella, M. Cocca, M.E. Errico, G. Gentile. *Journal of Cellular Plastics* 48(5):459-470 (2012)
- A multitechnique approach to assess the effect of ball milling on cellulose. R. Avolio, I. Bonadies, D. Capitani, M.E. Errico, G. Gentile, M. Avella. *Carbohydrate Polymers* 87:265–273 (2012).
- Multiwalled carbon nanotubes functionalized with maleated poly(propylene) by a dry mechano-chemical process. V. Ambrogi, G. Gentile, C. Ducati, M.C. Oliva, C. Carfagna. *Polymer* 53(2):291-299 (2012).
- Probing the effect of high energy ball milling on PVC through a multitechnique approach. I. Bonadies, M. Avella, R. Avolio, C. Carfagna, G. Gentile, B. Immirzi, M.E. Errico. *Polymer Testing* 31(1):176-181 (2012).
- A melanin-inspired pro-oxidant system for dopa(mine) polymerization: mimicking the natural casing process. G. Greco, L. Panzella, G. Gentile, M.E. Errico, C. Carfagna, A. Napolitano, M. d'Ischia. *Chem. Commun.* 47:10308-10310 (2011).
- Phemelanin is a prooxidant promoting DOPA conversion to a eumelanin coating: discovery of a non-enzymatic mimic of the natural casing process of melanosome assembly. A. Napolitano, G.

- Greco, L. Panzella, G. Gentile, M.E. Errico, M. d'Ischia. *Pigment Cell & Melanoma Research* 24(4):790-790 (2011).
- Low Formaldehyde Emission Particleboard Panels Realized through a New Acrylic Binder. P. Amazio, M. Avella, M.E. Errico, G. Gentile, F. Balducci, A. Gnaccarini, J. Moratalla, M. Belanche. *Journal of Applied Polymer Science* 122(4):2779–2788 (2011)
- Biodegradable PVOH-based foams for packaging applications. M. Avella, M. Cocca, M.E. Errico, G. Gentile. *Journal of Cellular Plastics* 47(3):271-282 (2011)
- Poly(vinyl chloride)/CaCO<sub>3</sub> nanocomposites: Influence of surface treatments on the properties. I. Bonadies, M. Avella, R. Avolio, C. Carfagna, M.E. Errico, G. Gentile. *Journal of Applied Polymer Science* 122(6):3590–3598 (2011)
- Synthesis and Characterization of Poly(methylmethacrylate)/Silica Nanocomposites: Study of the Interphase by Solid-State NMR and Structure/Properties Relationships. R. Avolio, G. Gentile, M. Avella, D. Capitani, M.E. Errico. *Journal of Polymer Science: Part A: Polymer Chemistry* 48:5618-5629 (2010)
- Reuse of Natural Fiber Reinforced Eco-Composites in Polymer Mortars. A. Grozdanov, M. Avella, A. Buzarovska, G. Gentile, M.E. Errico. *Polym Eng Sci* 50:762-766 (2010)
- Effect of compatibilization on thermal degradation kinetics of HDPE-based composites containing cellulose reinforcements. M. Avella, R. Avolio, I. Bonadies, C. Carfagna, M.E. Errico, G. Gentile. *J Therm Anal Calorim* 102:975-982 (2010)
- Utilization of Recycled Polypropylene for Production of Eco-Composites. V. Srebrenkoska, G. Bogoeva Gaceva, M. Avella, M.E. Errico, G. Gentile. *Polymer-Plastics Technology and Engineering*, 48:1113-1120 (2009)
- Eco-Challenges of Bio-Based Polymer Composites. M. Avella, A. Buzarovska, M.E. Errico, G. Gentile, A. Grozdanov. *Materials* 2:911-925 (2009)
- Poly(hydroxybutyrate-co-hydroxyvalerate)/titanium dioxide nanocomposites: A degradation study. A. Buzarovska, A. Grozdanov, M. Avella, G. Gentile, M. Errico. *Journal of Applied Polymer Science* 114(5):3118-3124 (2009)
- Recycled multilayer cartons as cellulose source in HDPE-based composites: Compatibilization and structure-properties relationships. M. Avella, R. Avolio, I. Bonadies, C. Carfagna, M.E. Errico, G. Gentile. *Journal of Applied Polymer Science* 114(5):2978-2985 (2009)
- Preparation and characterization of poly(lactic acid)/rice hulls based biodegradable composites. B. Dimzski, G. Bogoeva Gaceva, G. Gentile, M. Avella, M.E. Errico, V. Srebrenkoska. *Journal of Polymer Engineering* 28(6-7):369-384 (2008)
- Recycling of polypropylene-based eco-composites. V. Srebrenkoska, G. Bogoeva Gaceva, M. Avella, M.E. Errico, G. Gentile. *Polymer International* 57:1252-1257 (2008)
- Potential use of rice straw as filler in eco-composite materials. A. Bužarovska, G. Bogoeva-Gaceva, A. Grozdanov, M. Avella, G. Gentile, M.E. Errico. *Australian Journal of Crop Science* 1(2):37-42 (2008)
- Poly(lactic acid)-Based Biocomposites Reinforced with Kenaf Fibers. M. Avella, G. Bogoeva-Gaceva, A. Bužarovska, M.E. Errico, G. Gentile, A. Grozdanov. *Journal of Applied Polymer Science*, 108, 3542–3551 (2008)
- Structure-properties relationships of iPP based nanocomposites filled with spherical calcium carbonate nanoparticles. M.E. Errico, M. Avella, S. Cosco, M.L. Di Lorenzo, E. Di Pace, G. Gentile. *Journal of Nanostructured Polymers and Nanocomposites*, 3, 46-54 (2007)
- Natural Fiber Eco-Composites. G. Bogoeva-Gaceva, M. Avella, M. Malinconico, A. Buzarovska, A. Grozdanov, G. Gentile, M.E. Errico. *Polymer Composites*, 28(1), 98–107 (2007)
- PMMA based nanocomposites filled with modified CaCO<sub>3</sub> nanoparticles. M. Avella, M.E. Errico, G. Gentile. *Macromolecular Symposia*, 247(1), 140–146 (2007)
- Innovative Packaging for Minimally Processed Fruits. M. Avella, G. Bruno, M.E. Errico, G. Gentile, N. Piciocchi, A. Sorrentino and M.G. Volpe. *Packaging Technology and Science*, 20, 325–335 (2007)
- Nonisothermal Crystallization Kinetics of Kenaf Fiber/Polypropylene Composites. M. Avella, G. Bogoeva-Gaceva, A. Bužarovska, M.E. Errico, G. Gentile, A. Grozdanov. *Polymer Engineering and Science*, 47(5), 745-749 (2007)

- Crystallization behaviour of poly(hydroxybutyrate-co-valerate) in model and bulk PHBV/Kenaf fiber composites. A. Buzarovska, G. Bogoeva-Gaceva, M. Avella, G. Gentile, M. Errico. *Journal Material Science*, 42(16), 6501-6509 (2007)
- Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate) based biocomposites reinforced with kenaf fibres. M. Avella, G. Bogoeva-Gaceva, A. Bužarovska, M.E. Errico, G. Gentile, A. Grozdanov. *Journal of Applied Polymer Science*, 104, 3192–3200 (2007)
- Synthesis and mechanical characterisation of cellulose based textiles grafted with acrylic monomers. E. Princi, S. Vicini, E. Pedemonte, G. Gentile, M. Cocca, E. Martuscelli. *European Polymer Journal*, 42, 51–60 (2006)
- Water dispersed polymers for textile conservation: a molecular, thermal, structural, mechanical and optical characterisation. M. Cocca, L. D'Arienzo, L. D'Orazio, G. Gentile, C. Mancarella, E. Martuscelli, C. Polcaro. *Journal of Cultural Heritage*, 7(4), 236–243 (2006)
- Nucleation Activity of Nanosized CaCO<sub>3</sub> on Crystallization of Isotactic Polypropylene, in Dependence on Crystal Modification, Particle Shape, and Coating. M. Avella, S. Cosco, M.L. Di Lorenzo, E. Di Pace, M.E. Errico, G. Gentile. *European Polymer Journal*, 42, 1548–1557 (2006)
- Nylon 6/Calcium Carbonate Nanocomposites: Characterization and Properties. M. Avella, M.E. Errico, G. Gentile. *Macromolecular Symposia*, 234, 170–175 (2006)
- Nylon 6 Based Nanocomposites: Influence of Calcium Carbonate Nanoparticles on the Thermal Stability. M. Avella, C. Carfagna, P. Cerruti, M.E. Errico, G. Gentile. *Macromolecular Symposia*, 234, 163–169 (2006)
- iPP based Nanocomposites Filled with Calcium Carbonate Nanoparticles: Structure/Properties Relationships. M. Avella, S. Cosco, M.L. Di Lorenzo, E. Di Pace, M.E. Errico, G. Gentile. *Macromolecular Symposia*, 234, 156–162 (2006)
- Rice straw as an alternative reinforcement in polypropylene composites. A. Grozdanov, A. Buzarovska, G. Bogoeva-Gaceva, M. Avella, M. Errico, G. Gentile. *Agronomy for Sustainable Development*, 26, 251–255 (2006)
- Synthesis of Poly(urethane urea) by In Situ Polymerization inside Stone. M. Cocca, L. D'Arienzo, L. D'Orazio, G. Gentile, E. Martuscelli. *Journal of Polymer Science: Part B: Polymer Physics*, 43, 542–552 (2005)
- In situ polymerization of urethane-urea copolymers for tuff consolidation. M. Cocca, L. D'Arienzo, L. D'Orazio, G. Gentile, E. Martuscelli. *Macromolecular Symposia*, 228, 245-253 (2005)
- Polymers for the Conservation of Cultural Heritage. M. Cocca, L. D'Arienzo, G. Gentile, E. Martuscelli, L. D'Orazio. In "New Polymeric Materials", edited by L.S. Korugic-Karasz, W.J. MacKnight and E. Martuscelli. *ACS Symposium Series* n. 916 (2005)
- Physical and Chemical Characterization of Cellulose Based Textiles Modified by Periodate Oxidation. E. Princi, S. Vicini, E. Pedemonte, N. Proietti, D. Capitani, A.L. Segre, L. D'Orazio, G. Gentile, C. Polcaro, E. Martuscelli. *Macromolecular Symposia*, 218, 343-352 (2004)
- Polyacrylates for conservation: chemico-physical properties and durability of different commercial products. M. Cocca, L. D'Arienzo, L. D'Orazio, G. Gentile, E. Martuscelli. *Polymer Testing*, 23, 3, 333-342 (2004)
- Effects of Nd:YAG (532 nm) laser radiation on clean cotton. F. Bloisi, L. Vicari, A.C. Barone, E. Martuscelli, G. Gentile, C. Polcaro. *Applied Physics A*, 79, 2, 331-333 (2004)
- Acrylic and Acetovinylic Polymers for Preserving and Restoring Cotton Textiles. L. D'Arienzo, G. Gentile, E. Martuscelli, C. Polcaro, and L. D'Orazio. *Textile Research Journal*, 74, 4, 281-291 (2004)
- Uniaxial Tensile Properties of Yarns: Effects of Moisture Level on the Shape of Stress-Strain Curves. O. Ahumada, M. Cocca, G. Gentile, E. Martuscelli, and L. D'Orazio. *Textile Research Journal*, 74, 11, 1001-1005 (2004)
- Water-dispersed polymers for the conservation and restoration of Cultural Heritage: a molecular, thermal, structural and mechanical characterisation. L. D'Orazio, G. Gentile, C. Mancarella, E. Martuscelli, V. Massa. *Polymer Testing*, 20, 3, 227-240 (2001)

Brevetti di invenzione industriale	<p>E. Pedemonte, E. Martuscelli, S. Vicini, E. Princi, S. Margutti, G. Gentile, L. D'Orazio (2003). Protezione e consolidamento di materiali a base cellulosica quali tessuti e carta. NA2003A000065</p> <p>E. Pedemonte, G. Moggi, S. Vicini, E. Princi, E. Martuscelli, G. Gentile (2003). Procedimento per il consolidamento e la protezione di materiali lapidei mediante l'uso di copolimeri acrilici. NA2003A000066</p> <p>M. Cocca, L. D'Arienzo, L. D'Orazio, G. Gentile, E. Martuscelli (2004). Procedimento per il consolidamento e la protezione di materiali lapidei mediante l'uso di copolimeri uretano-ureici. NA2004A000021</p>
Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali	<p>Programma Nazionale di ricerca Beni Culturali e Ambientali - Tema 2 - Progetto di Ricerca "Nuovi Materiali Polimerici e Tecnologie Eco-sostenibili per Preservare, Conservare e Restaurare Tessili e Pietra", approvato dal MIUR con D.M. 14/03/2000, prot. 167/Ric pubblicato in GURI n. 73 del 28/03/2000 Serie Generale. Durata mesi 36 - Ruolo: Coordinatore Tecnico-scientifico</p> <p>Programma Nazionale di ricerca Beni Culturali e Ambientali - Tema 2 - Progetto di Formazione "Esperti in Nuovi Sistemi di Intervento Eco-sostenibili per la Conservazione e il Restauro di Beni Culturali e Ambientali", approvato dal MIUR con D.M. 14/03/2000, prot. 167/Ric pubblicato in GURI n. 73 del 28/03/2000 Serie Generale. Durata mesi 24 - Ruolo: Coordinatore Tecnico-scientifico</p> <p>Progetto TEMA: "Technology-based Environmental Enterprises Market Approach", Agreement n. 2G-MED09-419, cofinanziato nell'ambito del PO Programme MED (ICTP-CNR, Contratto n. 2G-MED09-419 stipulato con la Commissione Europea in data 10/07/2010). Durata mesi 36 - Ruolo: Ricercatore</p> <p>Progetto Europeo CRAFT: "Development of Innovative Particleboard (chipboard) Panels for a better mechanical performance and a lower environmental impact", acronym DIPP, Sixth Framework Programme (ICTP-CNR, Contratto n° COLL-CT-2005 012609 stipulato con la Commissione Europea in data 28/06/2005). Durata mesi 36 - Ruolo: Ricercatore</p> <p>Progetto INCO: "Eco-houses based on Eco-friendly Polymer Composite Construction Materials" acronym ECO-PCCM, 6thFP (ICTP-CNR, Contratto n° INCO-CT-2004-509185 stipulato con la Commissione Europea in data 9/7/2004 - Approvazione Commissione Europea in data 3/5/06 prot. RTD-N4/AV/EVM/D/517923) Durata mesi 32 - Ruolo: Ricercatore</p> <p>Progetto "Sviluppo industriale di procedure semplificate per la caratterizzazione chimica non distruttiva e per il recupero di manufatti in plastica: applicazioni nella catalogazione e restauro di beni culturali e nel controllo qualità di prodotti industriali a base di materiali termoindurenti" (ICTP-CNR, MIUR Legge n.297/1999 art. 9 Prot. 915 del 30/01/2004 e decreto MIUR prot. n.2059 del 6/03/2008 firmato Direttore generale MIUR) Durata mesi 48 - Ruolo: Ricercatore</p> <p>Progetto di ricerca e formazione finanziato dalla Regione Sicilia "Innovazione e Tecnologie per il miglioramento della sostenibilità agro-industriale, della sicurezza e qualità alimentare" (ICTP-CNR, OR1: Metodologie Innovative per il riciclo di materiali da imballaggio in Tetrapak), Accordo di programma Quadro Ricerca Scientifica e Innovazione Tecnologica del 14/06/2005, ex Delibera CIPE 17/2003 Durata mesi 30 - Ruolo: Ricercatore</p> <p>Progetto Europeo "Ephocell: Smart light collecting system for the efficiency enhancement of solar cells", NMP2008-2.6-1 and Energy2008-10.1-2 (ICTP-CNR, finanziato dalla Commissione Europea FP7 Grant Agreement n. 227127) Durata mesi 46 - Ruolo: Ricercatore</p>

Coordinamenti e responsabilità  
ICTP-CNR/IPCB-CNR

Dal 04/02/2010: Coordinatore scientifico del Laboratorio di Microscopia Elettronica a Scansione e Trasmissione (LAMEST), laboratorio congiunto dell'Istituto di chimica e Tecnologia dei Polimeri (ICTP, Pozzuoli) e dell'Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB, Napoli) del CNR (Prot. ICTP n. 486 del 10/05/2010).

Responsabile scientifico per l'ICTP-CNR per le attività relative al Progetto Databenc - Distretto ad Alta Tecnologia dei Beni Culturali - Regione Campania

Responsabile scientifico per l'ICTP-CNR del Progetto Premiale 2012 "Energia da Fonti Rinnovabili"

Responsabile scientifico per l'IPCB-CNR del Progetto "Boatdigest, Boat Dismantling Insight by Generating Environmental and Safety Training", EC Lifelong Learning Programme, 2013-2015.

Incarichi CNR

Dal 04/02/2010: Membro del Consiglio del Laboratorio di Microscopia Elettronica a Scansione e Trasmissione (LAMEST), laboratorio congiunto dell'Istituto di chimica e Tecnologia dei Polimeri (ICTP, Pozzuoli) e dell'Istituto per i Materiali Compositi e Biomedici (IMCB, Napoli) del CNR (Prot. ICTP n. 486 del 10/05/2010).

**ATTIVITA' DI TUTORAGGIO E  
DOCENZA**

Tutor per attività di formazione nell'ambito della "Euro-Mediterranean Post Graduate Advanced School on New Materials and Technologies for the Conservation and Restoration of Cultural Heritage Consisting of Natural Fibrous Polymers", organizzato a Napoli e Venezia (3-16/10/1999) dal MEDNET, dall'UNESCO Venice Office e dal Consiglio nazionale delle Ricerche

Docenze nell'ambito del Corso di Istruzione Tecnico Superiore "Tecnico di Restauro del Costume" organizzato dall'Istituto Professionale di Stato "A. Amatucci" (Avellino) e l'Istituto Universitario "Suor Orsola Benincasa" (Napoli), POR Campania 2000-2006 (Misura 3.7, Azione A, Progetto n. 7212)

Docente nell'ambito del Progetto di Formazione MURST "TTPACK - Formazione di esperti nella promozione del trasferimento tecnologico nella filiera industriale del packaging", PON "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione" 2000-2006 Avviso n. 4391 - Misura III.2b

Docente nell'ambito del Progetto di formazione MURST "Formazione di esperti in nuovi sistemi di intervento eco-sostenibili per la conservazione e il restauro di beni culturali e ambientali", Programma Nazionale di Ricerca sui Beni Culturali ed Ambientali - Tema n. 2 "Nuovi Sistemi di Intervento", DM 14 Marzo 2000, prot. 167/Ric

Docente nell'ambito del Progetto di Formazione PON 01117 "Innovazione dello Sviluppo di Autoveicoli ad Alte Prestazioni", CRdC Tecnologie Scari

Tutor per il tirocinio formativo - Corso di laurea in Disegno Industriale - Seconda Università di Napoli presso l'ICTP-CNR, periodo 03/05/2010-25/06/2010. Studente: Ivana Saltelli

Correlatore di tesi di Laurea triennale Facoltà di Ingegneria - Corso di laurea in Scienza e Ingegneria dei materiali. Titolo tesi: "Bicompositi a Matrice Poliestere Rinforzati con Fibre Cellulosiche", A.A. 2011-2012. Candidato Valerio Graziano

Correlatore di tesi di Laurea Facoltà di Ingegneria - Corso di laurea in Scienza e Ingegneria dei materiali. Titolo tesi: "Elastomeri a base epossidica caricati con nanotubi di carbonio a parete multipla", A.A. 2012-2013. Candidato Giuseppe Cesare Lama

Correlatore di tesi di dottorato in Ingegneria dei prodotti e dei processi industriali, 29° ciclo, AA 2013/2014. Dottorando: Ing. Rachele Castaldo. Titolo tesi: "Preparazione e caratterizzazione di resine iper-reticolate caricate con nanofiller inorganici e metallo-organici"

Correlatore di tesi di dottorato in "Ingegneria dei materiali e delle strutture", 28° ciclo, AA 2013/2014. Dottorando: Ing. Giuseppe Nasti. Titolo tesi: "Localizzazione di nanoparticelle in sistemi polimerici microstrutturati"

Docente a contratto presso l'Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Farmacia - Corso di

alta formazione EPA, esperto in gestione dei sistemi di qualità e sicurezza e creazione di materiali polimerici avanzati per il confezionamento di prodotti alimentari (MAREA). Corso: Tecniche di funzionalizzazione di Superfici Polimeriche, AA 2014/2015.

Docente a contratto presso la Seconda Università di Napoli, Scuola Politecnica delle Scienze di Base - Dipartimento di Ingegneria Civile, Design, edilizia e Ambiente - Corso di Laurea Magistrale in Design per l'Innovazione. Corso: Tecnologie e Sistemi di Lavorazione, AA 2014/2015.