

**Prof. Rachele Pucciariello**\_\_\_\_\_

**CURRICULUM SCIENTIFICO**

Dal 2002 è professore associato (settore 03/C2, Chimica Industriale).

La sua attività di ricerca riguarda lo studio di proprietà fisiche di polimeri e copolimeri di interesse industriale e di loro miscele, nonché di nanocompositi ibridi tra polimeri e *filler* inorganici (nanosilicati a strati, idrotalciti) oppure organici (nanotubi di carbonio).

---

**Principali Pubblicazioni / Selected Papers and Publications:**

R. Pucciariello, V. Villani, S. Belviso, G. Gorrasi, M.R. Tortora, V. Vittoria 'Phase behavior of modified montmorillonite poly( $\epsilon$ -caprolactone) nanocomposites', *J. Polym.Sci. Part B: Polym. Phys.*, **42**, 1321 (2004)

R. Pucciariello, V. Villani, C. Bonini, M. D'Auria, T. Vetere 'Physical properties of straw lignin-based polymer blends' *Polymer*, **45**, 4159 (2004)

R. Pucciariello, V. Villani, F. Langerame, G. Gorrasi, V. Vittoria 'Interfacial effects of modified montmorillonite poly( $\epsilon$ -caprolactone) nanocomposites', *J. Polym.Sci. Part B: Polym. Phys.*, **21**, 3907 (2004)

R. Pucciariello, V. Villani, V. Vittoria, G. Gorrasi 'Phase behavior of poly( $\epsilon$ -caprolactone) and modified montmorillonite poly( $\epsilon$ -caprolactone) nanocomposite blends', *J. Macromol. Sci. B*, **44**, **79** (2005)

C. Bonini, M. D'Auria, L. Emanuele, R. Ferri, R. Pucciariello, A. Sabia 'Polyurethanes and polyesters from lignin' *J. Appl.Polym. Sci.*, **98**, 1451 (2005)

R. Pucciariello, V. Villani, L. Guadagno, V. Vittoria ' Equilibrium thermal behavior and morphology of organophilic-montmorillonite/poly( $\epsilon$ -caprolactone) nanocomposites' *J. Polym.Sci. Part B: Polym. Phys.*, **44**, 22 (2006)



**UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE**

R. Pucciariello, V. Villani, L. Guadagno, V. Vittoria 'Nanocomposites of syndiotactic polypropylene: Phase behavior and morphology' *Polym. Eng. Sci.* **2006**, *46*, 1433

R. Pucciariello, V. Villani, L. Tammaro, V. Vittoria 'New nanohybrids of poly( $\epsilon$ -caprolactone) and a modified Mg/Al hydrotalcite: mechanical and thermal properties' *J. Polym. Sci. Part B: Polym. Phys.* **2007**, *45*, 945

R. Pucciariello, V. Villani, A. Cascone, L. Guadagno, V. Vittoria 'Crystallization Kinetics and Morphology of the Mesomorphic Form of Syndiotactic Polypropylene' *J. Polym. Sci. Part B: Polym. Phys.* **2007**, *45*, 936

R. Pucciariello, C. Bonini, M. D'Auria, V. Villani, G. Giammarino, G. Gorrasi 'Polymer blends of steam-explosion lignin and poly( $\epsilon$ -caprolactone) by high energy ball milling' *J. Appl. Polym. Sci.*, **2008**, *109*, 309

O. Attanasi, M. D'Auria, L. Emanuele, G. Favi, P. Filippone, F. Mantellini, R. Pucciariello, R. Racioppi 'Synthesis of new polyazines by 1,4 photochemical or anionic polymerization of 1,2-diazabutadienes' *Eur. Polym. J.*, **2008**, *44*, 2545

R. Pucciariello, M. D'Auria, V. Villani, G. Giammarino, G. Gorrasi, G. Shulga '[Lignin/Poly\( \$\epsilon\$ -Caprolactone\) Blends with Tuneable Mechanical Properties Prepared by High Energy Ball-Milling](#)' *J. Polym. Env.*, **2010**, *18*, 326

R. Pucciariello, V. Villani, G. Giammarino 'Thermal Behaviour of Nanocomposites based on Linear-Low-Density Poly(ethylene) and Carbon Nanotubes prepared by High Energy Ball Milling' *J. Polym. Res.*, **18**, 949, 2011

R. Pucciariello, V. Villani, Giammarino 'Crystallization of nanohybrids of poly( $\epsilon$ -caprolactone) and hydrotalcites containing antimicrobial species' *Plastics, Rubber and Composites*, **41**, 18, 2012

G. Gorrasi, V. Senatore, G. Vigliotta, S. Belviso, R. Pucciariello PET-halloysite nanotubes composites for packaging application: Preparation, characterization and analysis of physical properties *Eur. Polym. J.*, *61*, 145, 2014

---

**ORARIO E SEDE DI RICEVIMENTO**

**Lunedì 10:30-11:30, Mercoledì 12:30-13:30, Giovedì 11:30-12:30**

---

**INDIRIZZO EMAIL:**

**[\\_marina.pucciariello@unibas.it](mailto:_marina.pucciariello@unibas.it)**

---

**RECAPITO TELEFONICO:**





***UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELLA BASILICATA***  
***DIPARTIMENTO DI SCIENZE***

**3381347183**

---

