

## **GIUSEPPINA LUCIANI**

### **Cenni Biografici**

Nata a Vico Equense (NA), il 6 Gennaio 1973

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1169-0137>

### **Posizione Accademica**

Dal 2015: Professore Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie (03/B2, SSD CHIM/07)

### **Formazione**

- **2001**: Dottorato di Ricerca in Ingegneria dei Materiali, Università degli Studi di Napoli Federico II.

- **1996**: Laurea con lode in Ingegneria Chimica, Università degli Studi di Napoli Federico II.

### **Posizioni e Incarichi Accademici**

2013-2017: Delegato Nazionale Azione Cost MP1206 Electrospun Nano-fibres for bio inspired composite materials and innovative industrial applications.

2002-2015: Professore Associato di Fondamenti Chimici delle Tecnologie (03/B2, SSD CHIM/07)

2011-2013: Membro di Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria dei Materiali e delle Strutture, Università degli studi di Napoli Federico II.

2015-ad oggi: Membro della Commissione Ricerca del DICMaPI

2019-ad oggi: Membro della Commissione Spazi del DICMaPI

2001-2002: Contratto di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dei Materiali e della Produzione Industriale, Università degli studi di Napoli Federico II.

1997-1998: Contratto di Ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

### **Responsabilità Editoriali**

Editor di: Catalysts, Biomimetics, Polymers, PlosOne, Nanomaterials (Topic Editor)

Guest Editor degli Special Issue: Photocatalysis: Activity of Nanomaterials, Catalysts (MDPI), Smart Nanomaterials: Molecular Design for Advanced Medicine, Materials (MDPI), Biomimetic Functional (Nano) materials, Biomimetics

Attività di Peer Review per numerose riviste internazionali, tra cui: Chemistry of Materials, Journal of Materials Chemistry B, Journal of Sol-Gel Science and Technology, Journal of Nanoparticles Research, ACS Nano, ACS Sustainable Chemistry & Engineering, ACS Advanced Functional Materials, Journal of Physical-Chemistry C, Acta Biomaterialia.

Revisore di Progetti di Ricerca di Rilevanza Nazionale (PRIN, Marsden Fund )

### **Associazioni Professionali e Società Scientifiche**

- Centro di Competenza per la Conservazione, Valorizzazione e Fruizione dei Beni Culturali ed Ambientali

- European Society for Biomaterials (ESB)

- Società Chimica Italiana (SCI)

- Associazione Italiana Chimica per Ingegneria (AICIng)

- Centro di Ricerca Interdipartimentale sui Biomateriali (CRIB)

### **Premi e riconoscimenti**

2001 CCT PRIZE, 7th Ceramic, Cells and Tissue "Biomimetic Engineering: a New Role of Ceramics".

### **Progetti di Ricerca su bandi Competitivi**

2017-2019: BioDressMel: Design and fabrication of bio-inspired antimicrobial substrates: towards smart wound dressing solutions. Finanziamento per la Ricerca di Ateneo, Università degli Studi di Napoli Federico II (DR/2017/408-07/02/2017, E66J17000200005)

2000 -2001: Progetto Giovani Ricercatori "Hydroxyapatite deposition on bioactive glasses or polymeric substrates from physiologic solution in stationary flow". Università di Napoli Federico II (DR1707/27.07.98).

### **Attività Scientifica**

L'attività di ricerca è principalmente rivolta alla progettazione, sintesi e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni energetiche, ambientali e biomediche. Nello specifico vengono sviluppate le seguenti tematiche:

- 1) Progettazione bioispirata di sistemi nanostrutturati ibridi organo-inorganici biologicamente attivi per applicazioni biomediche
- 2) Strategie di valorizzazione di biomasse attraverso la conversione in materiali funzionali per applicazioni biomediche e ambientali.
- 3) Sintesi di semiconduttori ceramici per applicazioni energetiche e ambientali
- 4) Metodologie termoanalitiche per la caratterizzazione dei materiali