



# Mariangela Lombardi

**Nazionalità:** Italiana  **Numero di telefono:** (+39) 0110904745

 **Indirizzo e-mail:** [mariangela.lombardi@polito.it](mailto:mariangela.lombardi@polito.it)

 **Lavoro:** corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Turin (Italia)

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

**Professore Ordinario di ruolo a tempo indeterminato per il settore scientifico disciplinare ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI.**

*Politecnico di Torino* [ 30/11/2019 – Attuale ]

Città: Torino

Paese: Italia

**Professore Associato di ruolo a tempo indeterminato per il settore scientifico disciplinare ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI.**

*Politecnico di Torino* [ 30/09/2014 – 29/11/2019 ]

Città: Torino

Paese: Italia

**Ricercatore universitario di ruolo a tempo indeterminato per il settore scientifico disciplinare ING-IND/22 - SCIENZA E TECNOLOGIA DEI MATERIALI.**

*Politecnico di Torino* [ 15/07/2011 – 29/09/2014 ]

Città: Torino

Paese: Italia

### Post-doc

*Istituto Italiano di Tecnologia - IIT@POLITO - Center for Space Human Robotics* [ 31/12/2009 – 14/07/2011 ]

Città: Torino

Paese: Italia

Supervisione e gestione di attività di ricerca inerenti lo sviluppo di un prototipo di sensing skin a base di materiali ibridi ceramico-polimero

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### Dottorato di Ricerca Europeo

*Politecnico di Torino* [ 31/12/2005 – 30/12/2008 ]

Indirizzo: corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Turin (Italia)

Sito web: [www.polito.it](http://www.polito.it)

### Laurea Magistrale in Chimica per i Prodotti e i Processi Industriali

*Università di Torino* [ 18/12/2002 – 15/12/2004 ]

Indirizzo: via Giuria, 10124 Torino (Italia)

Sito web: [www.unito.it](http://www.unito.it)

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: **italiano**

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

## COMPETENZE DIGITALI

---

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

## ATTIVITÀ DI RICERCA E PUBBLICAZIONI

---

### Temi di ricerca, collaborazioni e pubblicazioni

[ 13/02/2005 – Attuale ]

Ha svolto attività di ricerca presso l'attuale dipartimento di Scienza Applicata e Tecnologia (DISAT) del Politecnico di Torino. Le sue attività di ricerca riguardano la preparazione e la caratterizzazione meccanica di materiali ceramici densi e porosi per applicazioni biomediche o per filtrazione del particolato; la caratterizzazione di polveri ceramiche ossidiche nanocomposite, studiando in particolare l'influenza delle trasformazioni di fase sulla microstruttura finale dei sinterizzati, e di polveri nanostrutturate di idrossiapatiti pure e sostituite, controllando la loro stabilità termica; la preparazione e la caratterizzazione di compositi polimerici contenenti rinforzi ceramici in grado di influenzarne il comportamento termico o funzionale; la caratterizzazione e lo sviluppo di materiali per additive manufacturing. Tali attività di ricerca sono state condotte in collaborazione con l'Institut National des Sciences Appliquées (INSA) di Lione, il Massachusetts Institute of Technology (MIT), l'Università di Roma Tor Vergata, l'AGH University of Science and Technology di Cracovia, l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), l'università di Birmingham, la Monash University, la Chalmers University of Technology.

Tali attività di ricerca sono state pubblicate in circa 150 articoli, pubblicati su riviste internazionali del settore e atti di convegni internazionali.

### Progetti di ricerca

[ 15/07/2014 – Attuale ]

Responsabile di progetti di ricerca internazionali (Progetto europeo BOREALIS - The 3A energy class Flexible Machine for the new Additive and Subtractive Manufacturing on next generation of complex 3D metal parts - 2014-2017; Progetto Europeo AMABLE - AdditiveManufacturABLE - 09/2017-09/2021; Progetto Europeo MANUELA - Additive Manufacturing Using Metal Pilot Line - 11/2018-11/2022) e nazionali (Progetto regionale VERDE-PIEZO - Da Vibrazioni Ad EnerGia con Dispositivi Eco-compatibili PIEZOelettrici - 2012-2014; Progetto regionale STEPS II - Sistemi e Tecnologie per l'Esplorazione Spaziale - 2013-2015; Progetto regionale STAMP - Sviluppo Tecnologico dell'Additive Manufacturing in Piemonte - 2016-2019) e finanziati da privati (ENI S.p.A. - Divisione Exploration & Production - 2011-2013; ENI S.p.A. - Unità GEBR - Breakthrough initiative management - 2014-2021; GE Avio Aereo s.r.l. - 2016-2021; ENEL S.p.A. - 2017-2018; Greenrail s.r.l. - 2016-2018).

## ATTIVITÀ DIDATTICA

---

### Attività didattica

Dall'a.a. 2012/2013 titolarità dell'insegnamento "Scienza e tecnologia dei materiali/Metallurgia" - Incarico per il modulo di **Scienza e tecnologia dei materiali** (Corso di Laurea di primo livello in Ingegneria Aerospaziale - Politecnico di Torino)

Dall'a.a. 2011/2012 all'a.a. 2014/2015 collaborazione didattica nell'insegnamento **Tecnologia dei Materiali da costruzione** (Corso di Laurea Magistrale Ingegneria Civile - Politecnico di Torino)

Dall'a.a. 2015/2016 all'a.a. 2018/2019 titolarità dell'Insegnamento **Materiali e Tecnologie per il design . Scienza e Tecnologia dei Materiali II** (Corso di Laurea di primo livello in Design e Comunicazione visiva - Politecnico di Torino)

Dall'a.a. 2011/2012 all'a.a. 2012/2013 titolarità dell'insegnamento **Scienza dei Materiali** (Corso di Laurea di primo livello in Architettura - Interfacoltà di Architettura - Politecnico di Torino)

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*