

# CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Monica Moscatelli  
Telefono 0223993136  
E-mail monica.moscatelli@polimi.it

Nazionalità italiana

Luogo e Data di nascita Torino, 26 gennaio 1966

## ATTUALE OCCUPAZIONE

- Da **gennaio 2013**  
Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ing. Chimica  
Tecnico di Laboratorio

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Da **ottobre 2008 – dicembre 2013**  
Politecnico di Milano – Dipartimento di Bioingegneria  
Tecnico di Laboratorio
- Dal – al **agosto - ottobre 2008**  
Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica  
Co.Co.Co.  
Attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione dei materiali
- Dal – al **gennaio - aprile 2008**  
Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica  
Co.Co.Co.  
Attività di ricerca nell'ambito della caratterizzazione dei materiali
- Dal – al **novembre – dicembre 2007**  
Nanosurfaces  
Co.Co.Co.  
Consulenza nell'ambito del progetto denominato "Leghe di titanio a struttura ultrafine, relative lavorazioni e rivestimenti superficiali"
- Dal – al **marzo – novembre 2007**  
Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica  
Assegno di ricerca  
CHIM A – 9: Area Materiali – Progetto Cel-Tec: Tecniche di coltura cellulare e trattamenti di modifica superficiale per ottenere pattern cellulari predefiniti su microchip e scaffold strumentali

- Dal – al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- gennaio 2007**  
 Nanosurfaces  
 Co.Co.Co.  
 Consulenza nell'ambito del progetto denominato "Leghe di titanio a struttura ultrafine, relative lavorazioni e rivestimenti superficiali"
- Dal – al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- luglio 2005**  
 Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica  
 Co.Co.Co.  
 Analisi morfologica di impronte mediante microscopia a scansione di sonda
- Dal – al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- giugno 2005 –febbraio 2007**  
 Politecnico di Milano – Dipartimento di Chimica, Materiali e Ingegneria Chimica  
 Assegno di ricerca  
 Sistemi biomicroelettronici: studio delle metodologie di coltura cellulare e caratterizzazione con tecniche di microscopia a forza atomica
- Dal – al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- maggio 2001 – febbraio 2005**  
 Politecnico di Milano - Dipartimento di Bioingegneria, Dipartimento di Chimica Fisica Applicata  
 Assegno di ricerca  
 Tecniche innovative di reticolazione e stabilizzazione dell'UHMWPE per protesi articolari
- Dal – al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- giugno - dicembre 1997**  
 Tecnobionica S.p.A  
 Consulenza al progetto "Sviluppo di un sistema di assistenza ventricolare per uso clinico e di nuovi processi per la realizzazione del sistema di attuazione"  
 Purificazione dei materiali grezzi e analisi per calorimetria differenziale a scansione, cromatografia liquida per GPC e prove di resistenza meccanica a trazione su materiali e manufatti
- Dal – al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- luglio 1996 - luglio 1997**  
 Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri  
 Prestazione occasionale  
 Preparazione e caratterizzazione chimico-fisica di elastomeri poliuretanic
- Dal – al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- agosto - settembre 1995**  
 Università degli Studi di L'Aquila - Dipartimento di Chimica, Ingegneria Chimica e dei Materiali  
 Prestazione occasionale  
 Realizzazione di prove di assorbimento e ritenzione di acqua in Polivinilpirrolidone reticolato con diverse dosi di radiazioni  $\gamma$
- Dal – al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- marzo - giugno 1995**  
 Politecnico di Milano - Dipartimento di Bioingegneria  
 Prestazione occasionale  
 Analisi per calorimetria differenziale a scansione e cromatografia liquida per GPC di polimeri per uso biomedico
- Dal – al
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- dicembre 1993 - novembre 1994**  
 Politecnico di Milano - Dipartimento di Bioingegneria,  
 Prestazione occasionale  
 Caratterizzazione, purificazione e trattamenti emocompatibilizzanti di elastomeri per uso biomedico
- Dal – al
- giugno 1993**

- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Dal – al
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Dal – al
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Dal – al
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità

Università degli Studi di Modena

Prestazione occasionale

Analisi di campioni di biomateriali polimerici per calorimetria differenziale

**maggio 1993**

USL n°40, Ospedale di Ivrea

Prestazione occasionale

Analisi su sondini per nutrizione enterale e relativa ricerca bibliografica

**marzo – giugno 1993**

CENTRO RICERCHE FATER P&G S.P.A.- Loc. Sambuceto 66020 S.Giovanni Teatino (CH)

Prestazione occasionale

Sperimentazione sulla stabilità e tossicità dei gel a struttura polietereammidoamminica

**gennaio 1993**

Politecnico di Milano - Dipartimento di Chimica Industriale

Prestazione occasionale

Caratterizzazione chimico-fisiche di macromonomeri e polimeri

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Anno
  - Nome istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita
- 2000  
Università degli Studi di Trento  
Dottorato in Biomateriali
- Anno
  - Nome istituto di istruzione o formazione
  - Qualifica conseguita
- 1989  
Università Statale degli Studi di Milano  
Laurea in Scienze Naturali

**ALTRE ATTIVITÀ BREVI DI FORMAZIONE**

- Anno
  - Nome istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie
- 2008  
Laboratorio SAMM, Dip. Di Chimica, Materiali e Ing. Chimica, Politecnico di Milano  
Microscopio elettronico a scansione Cambridge Stereoscan 360
- Anno
  - Nome istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie
- 2005  
Società Italiana di Scienze Microscopiche e Università degli Studi di Pavia  
Le microscopie a sonda in biologia
- Anno
  - Nome istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie
- 2005  
Laboratorio di Modellistica e Calcolo Scientifico, Dip. di Matematica, Politecnico di Milano  
Fondamenti di inferenza statistica per le applicazioni alla Medicina e alla Bioingegneria
- Anno
  - Nome istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie
- 2000  
Centro Interuniversitario di Ricerca sui Materiali per l'Ingegneria Biomedica (CIRMIB)  
7° Corso Scuola "Biomateriali: da struttura e proprietà a successi ed insuccessi clinici", Ischia Porto (NA)
- Anno
- 1999

• Nome istituto di istruzione o formazione	Centro Interuniversitario di Ricerca sui Materiali per l'Ingegneria Biomedica (CIRMIB)
• Principali materie	6° Corso Scuola "Biomateriali: ricostruzione, riparazione e ingegneria dei tessuti", Ischia (NA)
• Anno	1998
• Nome istituto di istruzione o formazione	Centro Interuniversitario di Ricerca sui Materiali per l'Ingegneria Biomedica (CIRMIB)
• Principali materie	5° Corso Scuola "Biomateriali: scienza, tecnologie, biocompatibilità, Bonassola (SP)
<b>PRIMA LINGUA</b>	<b>ITALIANO</b>
<b>ALTRE LINGUE</b>	
	<b>FRANCESE</b>
• Capacità di lettura	ECCELLENTE
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO
	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura	BUONO
• Capacità di scrittura	BUONO
• Capacità di espressione orale	BUONO

### **PUBBLICAZIONI**

Publicazioni su riviste	Advanced Engineering Materials; 2023; 2300642 Applied Surface Science; 2021; 567: 150811 Materials Letters; 2021; 292:129627 Front. Mater.; 2020; 7:233 Applied Surface Science; 2017; 417(7)224 J Mater Sci Mater Med; 2010 Jul; 21(7):2067-78 Journal of Applied Biomaterials and Biomechanics 2006; 4: 165 – 171 Journal of Applied Biomaterials and Biomechanics 2004; 2: 20-2 EUROMAT 2001 - 7th European Conference on Advanced materials and Processes, pp. 1-8. Biomateriali, Vol. 14 N. 2, p. 21-23 (2000) ISSN 1124-3554 Journal of Biomedical Materials Research, 50, 3, 381-387 (2000) Frontiers in Biomedical Polymer Application, pp. 143-156, R.M. Ottenbrite Ed, (1998), Technomic Publ. Co., Lancaster, PA, USA
Lavori presentati a Congressi e Conferenze internazionali	Society for Biomaterials 2009, 2007, 2006, 2005, 2003, 1999, 1995, 1994 European Conference on Biomaterials 2005, 2009, 2010 3rd International Symposium on Advanced Biomaterials/Biomechanics 2005 IEEE-EMBS Special Topic Conference on Molecular, Cellular and Tissue Engineering 2002 World Biomaterials Congress 2000, 1996

### **ATTIVITÀ DIDATTICA**

da A.A. 2003-2004  
collaborazione alle esercitazioni del corso "Laboratorio di Micro e Nano Strutture" (corso integrato Laboratorio di Micro e Nano Strutture e Laboratorio Biocompatibilità e Colture Cellulari), Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica  
A.A. 2002-2003, A.A. 2005-2006  
collaborazione alle esercitazioni del corso "Analisi strumentale e Controllo dei Materiali" nell'ambito del Dottorato di Ricerca in Bioingegneria  
da A.A. 2001-2002 a A.A. 2006-2007  
collaborazione alle esercitazioni del corso "Analisi strumentale e Controllo dei Materiali" nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Biomedica