



Marzia Bedoni

Data di nascita: 10/07/1977 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Femminile | **Numero**

di telefono: (+39) 3388684799 (Cellulare) | **Indirizzo e-mail:**

mbedoni@dongnocchi.it | **Sito web:** www.labion.eu |

Indirizzo: via Alfonso Capecelatro, 66, 20148, Milano, Italia (Lavoro)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

2017 - ATTUALE Milano, Italia

RESPONSABILE DELL'UNITÀ DI RICERCA DI NANOMEDICINA E BIOFOTONICA CLINICA
FONDAZIONE DON CARLO GNOCCHI, IRCCS S. MARIA NASCENTE, MILANO.

2023 - ATTUALE

SEGRETARIO FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI DEI BIOLOGI

2022 - ATTUALE

VICE-PRESIDENTE ORDINE DEI BIOLOGI LOMBARDIA

2019 - ATTUALE

WG CHAIR CLINICAL TRANSLATION AND SOCIAL IMPACT, EUROPEAN TECHNOLOGY PLATFORM
OF NANOMEDICINE

2018 - ATTUALE

LEADERSHIP COUNCIL OF INTERNATIONAL CONSORTIUM FOR REGENERATIVE
REHABILITATION,

2010 - ATTUALE

PROFESSORE A CONTRATTO DI: Anatomia Umana, Fisiologia Umana, Igiene Generale e Applicata
presso Corso di Laurea in Infermieristica, Tecniche di Neurofisiopatologia, Terapia Occupazionale
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO.

2011 - 2017

RICERCATORE SENIOR, ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO FONDAZIONE DON CARLO
GNOCCHI, IRCCS SANTA MARIA NASCENTE, MILANO.

2007 - 2010

RICERCATRICE A PROGETTO PRESSO IL LABORATORIO DI BIOFISICA E NANOMEDICINA FONDA
ZIONE DON CARLO GNOCCHI IRCCS SANTA MARIA NASCENTE ONLUS.

2008 - 2015

LAUREATA FREQUENTATRICE DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE UNIVER
SITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016 - ATTUALE

ISCRIZIONE ALL'ALBO DELL'ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI

Iscrizione all'Albo dell'Ordine Nazionale dei Biologi, n°AA_074331

2008

ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO.

Esame di Stato di Abilitazione all'esercizio della Professione di Biologo.

2008

DOTTORE DI RICERCA IN SCIENZE MORFOLOGICHE Università degli Studi di Milano

Dottore di Ricerca in Scienze Morfologiche presso Università degli Studi di Milano discutendo una tesi dal titolo: "Analisi morfologica degli effetti di radiazioni ionizzanti su epidermide umana in un modello anatomico di colture organotipiche".

2003

LAUREA MAGISTRALE IN SCIENZE BIOLOGICHE NELL'A.A. 2002-2003 Università degli Studi di Milano.

Laurea Magistrale in Scienze Biologiche nell'A.A. 2002-2003, conseguita presso l'Università degli Studi di Milano.

2004

LAUREATA FREQUENTATRICE DEL DIPARTIMENTO DI MORFOLOGIA UMANA Università degli Studi di Milano

Laureata frequentatrice del Dipartimento di Morfologia Umana dell'Università degli Studi di Milano (Direttore: Prof. V. F. Ferrario).

2002 - 2004

ALLIEVA INTERNA NEL LABORATORIO DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE BIOMEDICHE Università degli Studi di Milano

Allieva interna nel Laboratorio diretto dal Prof. Andrea Mosca del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche presso il L.I.T.A di Segrate, Università degli Studi di Milano.

1996

MATURITÀ SCIENTIFICA CONSEGUITA PRESSO IL LICEO "LEONARDO DA VINCI" DI MILANO.

Maturità scientifica conseguita presso il liceo "Leonardo da Vinci" di Milano.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI

Pubblicazioni scientifiche

Ad oggi è autrice e co-autrice di diversi articoli e di numerosi abstracts e proceedings presentati a congressi nazionali e internazionali.

Indice di Hirsch calcolato da Scopus: 24

Orcid Author ID: <https://orcid.org/0000-0003-2618-3661>

Scopus Author ID: [8846231900](https://orcid.org/0000-0003-2618-3661)

PROGETTI

Progetti La Dott.ssa Marzia Bedoni attualmente si occupa di metodiche applicative della biofotonica (spettroscopia Raman, SPR) per la diagnosi e il monitoraggio, ad elevata sensibilità, di biomarcatori di patologie neurologiche e cerebrovascolari in fluidi corporei; studio di esosomi per applicazioni in medicina rigenerativa. Grazie alla formazione durante il dottorato di ricerca ha acquisito competenze in ambito morfologico, citochimico ed istochimico umano in microscopia ottica ed elettronica. Si riassumono qui sotto le principali attività di ricerca in ordine cronologico dall'inizio della sua carriera:

A. Messa a punto di modelli di colture organotipiche di cute e mucosa orale umana per studiare la risposta iniziale del compartimento epiteliale a stimoli esogeni.

B. Studio del differenziamento di linee cellulari umane di carcinoma di colon HT-29 and Caco-2 mediante microscopia elettronica

C. Creazione e messa a punto di un sistema transdermico a rilascio controllato e modulabile di farmaci basato su microaghi (Finanziato da Fondazione Cariplo)

D. Creazione e messa a punto di elettrodi microstrutturati a secco basati su microaghi per le misure di biosegnali EEG, ECG; EMG (Finanziato da Seed Capital)

E. Studio di nanotossicità cutanea (dovuta a nanoparticelle di TiO₂, esposizione in alcuni ambienti di lavoro) utilizzando colture organotipiche (Finanziato da Fondazione Cariplo)

F. Utilizzo della spettroscopia micro-Raman per diagnosi in vivo non invasiva di patologie cutanee (Finanziato da Fondazione Veronesi)

G. Sviluppo di metodiche applicative della biofotonica per la diagnosi rapida e il monitoraggio ad elevata sensibilità di biomarcatori in fluidi corporei (Finanziato da Fondazione Cariplo, Horizon 2020 - EuroNanoMedII)

H. Utilizzo della biofotonica per l'analisi di esosomi circolanti come biomarcatori per il monitoraggio di malattie neurodegenerative e cerebrovascolari

I. Caratterizzazione di esosomi con metodiche di biofotonica (Raman e SPR) per applicazioni di medicina rigenerativa

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

Riconoscimenti e premi

2006

- Vincitrice del "Best Poster Presentation Award": **Bedoni M**, Sforza C, Donetti E. "Epidermal morphological features in organotypic cultures of normal human breast skin: a light and electron microscopy study. 33° Annual Meeting of the Society for Cutaneous Ultrastructure Research (SCUR), Warszawa, Poland; 8-10 Giugno 2006.

2007

- Vincitrice del "SCUR 2007 Travel Grant" **Bedoni M**, Capone P, Di Dio J, Gualerzi A, Gagliano N, Donetti E. "Cell adhesion and apoptosis after γ -rays in human skin". 34° Annual Meeting of Society for Cutaneous Ultrastructure Research (SCUR), Prague, Czech Republic; 14-16 giugno 2007.

2009

- Vincitrice del "SCUR 2009 Prof. D. Innocenzi Memorial Grant" per la miglior presentazione orale. **Bedoni M.**, Donetti E., Casella M., Forvi E., Gualerzi A., Gramatica F. "An innovative transdermal drug delivery device for the treatment of chronic diseases". 36° Annual Meeting of Society for Cutaneous Ultrastructure Research (SCUR). Firenze, 11-13 Giugno.

2011

- vincitrice del "ESDR 2011 Travel Grant" **Bedoni M.**, Forvi E., Morasso C., Cassarà DG., Gramatica F. "New Microtechnology-Enabled Biomedical Devices to Overcome the Skin Barrier". 41st Annual ESDR Meeting. 7-10 Settembre.

BREVETTI

Brevetti

2010

1) MI2010A000830: depositato in data 10/05/2010 da Fondazione Don Carlo Gnocchi ONLUS. Inventori: Gramatica Furio, **Bedoni Marzia**, Casella Michele, Cassarà Domenico Giorgio, Forvi Elena, Iorio Antonio Michelino. Titolo: "DISPOSITIVO AD AGHI PER LA RILEVAZIONE DI BIOSEGNALI ATTRAVERSO LA CUTE".

2) MI2010A002414 depositato in data 27/12/2010 da Fondazione Don Carlo Gnocchi ONLUS. Inventori: Gramatica Furio, **Bedoni Marzia**, Casella Michele, Cassarà Domenico Giorgio, Forvi Elena, Iorio Antonio Michelino. Titolo: "APPARECCHIATURA AD AGHI PER LA SOMMINISTRAZIONE TRANSDERMICA DI FARMACI".

2011

3) PCT/EP2011/057430: applicant TT Seed S.r.l. Inventors: Gramatica Furio, **Bedoni Marzia**, Casella Michele, Cassarà Domenico Giorgio, Forvi Elena, Iorio Antonio Michelino. Title: "NEEDLE DEVICE FOR DETECTING BIOSIGNALS THROUGH THE SKIN".

4) PCT/EP2011/073859: applicant Fondazione Don Carlo Gnocchi. Inventors: Gramatica Furio, Forvi Elena, **Bedoni Marzia**, Cassarà Domenico Giorgio, Casella Michele. Title: "NEEDLE APPARATUS FOR TRANSDERMAL DRUG ADMINISTRATION".

ATTRIBUZIONE FONDI DI RICERCA

2007 - ATTUALE

Attribuzione fondi di ricerca

E' PI e co-PI di numerosi progetti nazionali e internazionali

RELAZIONI E SEMINARI E CONVEGNI

2007 - ATTUALE

Relazioni a seminari e convegni

E' relatrice e invited speaker di numerosi convegni nazionali e internazionali

AFFILIAZIONI SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Affiliazioni società scientifiche

- Society for Cutaneous Ultrastructure Research (SCUR) socio dal 2007 e Board Member dal 2012-2017.
- Società Italiana di Anatomia Umana (SIAI) dal 2008
- European Society of Dermatological Research (ESDR) dal 2011
- International Consortium for Regenerative Rehabilitation, Leadership Council. Delegato per la Fondazione Don Carlo Gnocchi dal 2018
- Socio Fondatore della Società Italiana di Extracellular Vesicles (EVITA) dal 2018
- TERMIS, Thematic Group Regenerative Rehabilitation dal 2020

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".

12/05/2024



Marzia Bedoni