

<b>Nome e cognome</b>	Micaela Grandolfo
<b>Luogo e data di nascita</b>	/
<b>Stato civile</b>	/
<b>Residenza</b>	/
<b>Indirizzo attuale</b>	/
<b>Indirizzo e-mail</b>	/

#### **TITOLI:**

- Diploma di maturità magistrale (54/60): Ist. Mag. "G. Carducci", Trieste 1983.
- Diploma di superamento del quinto anno (integrativo), Trieste 1984.
- Laurea in Scienze Biologiche (110/110 con lode): Università di Trieste 19/07/1989.
- Diploma di abilitazione all' esercizio professionale: Ferrara novembre 1990.
- Titolo di Dottore di Ricerca in Biochimica: Roma 01/09/1994.
- Qualifica di cultore della materia: Biochimica. Conferito dal Consiglio della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell' Università di Trieste: Trieste 31/10/1995.

#### **ESPERIENZE PROFESSIONALI:**

**sett 1987- lug 1989** Internato presso l' Istituto di Fisiologia Generale dell' Università di Trieste, laboratorio del prof. F. Ruzzier, conclusosi con la stesura di una tesi di laurea dal titolo: " Studio, mediante patch clamp, di canali ionici di membrana in condrociti. Un canale al potassio voltaggio-dipendente ".

Attività di ricerca svolta: isolamento e coltura di condrociti da cartilagine di accrescimento a vari stadi di differenziamento; caratterizzazione elettrofisiologica di canali ionici di membrana.

**nov 1989 - dic 1992** Frequenza del **corso di Dottorato di Ricerca in Biochimica** presso il dipartimento di Biochimica, Biofisica e Chimica delle Macromolecole, Università di Trieste, laboratorio del prof. F. Vittur.

Attività di ricerca svolta: colture primarie di condrociti da cartilagine preossea ed articolare in vitro in adesione ed in sospensione; su queste cellule si è effettuato lo studio di canali ionici di membrana e della loro modulazione, lo studio dell' omeostasi del calcio libero intracellulare e della relazione esistente fra correnti di membrana e variazioni della concentrazione del calcio intracellulare. Studio di condrociti estratti da cartilagine di mammiferi adulti, coltivati in sospensione in gel di alginato, indotti a differenziare in vitro e caratterizzati a varie fasi di differenziamento.

**gen 1993 - dic 1994**                      Attività di ricerca presso il Dipartimento di Ricerca Biologica e Tecnologica (DIBIT), Ospedale San Raffaele di Milano (dir. prof. J. Meldolesi), laboratorio dott.ssa L. Vallar, di cui il primo anno nell' ambito del Dottorato di Ricerca ed il secondo con borse di studio da ditte farmaceutiche e dal Consorzio Interuniversitario per le Biotecnologie. Attività di ricerca svolta: studio della relazione tra proteine G sensibili alla tossina della pertosse (Gi/Go) e l' enzima fosfolipasi C. Analisi dell' attività delle subunità catalitiche ( $\alpha$ ) e del complesso  $\beta\gamma$  delle proteine Gi/Go. Studio e determinazione dell' effetto inibitorio esercitato dalla proteina Go sull' enzima fosfolipasi C.

**gen 1995 - ago 1997**                      Attività di ricerca presso il Dipartimento B.B.C.M. dell' Università di Trieste in seguito all' assegnazione di una **borsa di studio post dottorato biennale** (questo periodo è comprensivo di una sospensione dell'attività per maternità). Attività di ricerca svolta: studio della risposta di condrociti da cartilagine articolare e di sinoviociti a mediatori coinvolti nei fenomeni infiammatori: valutazione della modificazione della concentrazione di inositolo 1,4,5-trifosfato e del calcio intracellulare; indagine delle modalità di reazione di queste cellule a stimoli meccanici e dei meccanismi che regolano la comunicazione intercellulare.

**set 1997 - ott 1998**                      Attività di ricerca presso il settore di Biofisica della S.I.S.S.A. di Trieste in seguito all'assegnazione di una **borsa di studio della fondazione Telethon**; titolare del progetto Telethon prof. E. Cherubini. Attività di ricerca svolta: studi immunoistochimici utilizzando immunoglobuline G estratte dal siero di pazienti affetti da sclerosi laterale amiotrofica su colture organotipiche di midollo spinale di ratto.

**nov 1998 - mar 2000**                      Attività di ricerca presso il settore di Biofisica della S.I.S.S.A. di Trieste in seguito all'assegnazione di un **assegno per la collaborazione ad attività di ricerca**. Attività di ricerca svolta: studi di immunoistochimica su colture organotipiche di midollo spinale di ratto allo scopo di distinguere e caratterizzare interneuroni da motoneuroni; esperimenti finalizzati alla messa a punto di un modello di neurotossicità a lungo termine in seguito a vari trattamenti e verifica del danno eccitotossico avvalendosi di tecniche elettrofisiologiche ed immunoistochimiche (in collaborazione con la dott.ssa L. Ballerini).

**ott 2000 - nov 2001**                      Attività di ricerca presso il settore di Biofisica della S.I.S.S.A. di Trieste come titolare dell' assegno per la collaborazione ad attività di ricerca sopra specificato, dopo un periodo di sospensione del predetto assegno per maternità. Attività di ricerca svolta: allestimento e messa a punto della strumentazione e delle tecniche necessarie al buon funzionamento di un laboratorio di microscopia elettronica allo scopo di fornire una "facility" di tal genere ai settori di Biofisica e Neuroscienze.

**dic 2001 - attualmente**                      Posizione a tempo indeterminato di tecnico laureato (livello D4) presso l'Area di Neuroscienze della SISSA. Attività svolta: gestione della facility di microscopia e degli strumenti da taglio; manutenzione ordinaria degli strumenti; assistenza e consulenza a studenti e ricercatori nell'utilizzo degli strumenti, nella pianificazione degli esperimenti, nell'ottimizzazione dell'acquisizione delle immagini a scopo di analisi, nell'utilizzo di software di analisi di immagine, nel disegnare protocolli di analisi dedicati a scopi particolari; titolare del corso di "microscopia di base" e "microscopia a fluorescenza e confocale" per gli studenti del primo anno di PhD in Neurobiologia e Genomica.

**Pubblicazioni:**                      co-autrice di 23 pubblicazioni scientifiche, tutte pubblicate su riviste internazionali

**CURRICULUM VITAE**  
**Dott.ssa Micaela Grandolfo**