

La dott.ssa Emanuela Gatto è nata a Genzano di Roma il 07 Maggio 1978.

FORMAZIONE PROFESSIONALE.

Maggio 2003: conseguimento della Laurea in Chimica (indirizzo biologico) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Voto: **110/110 e lode**. Tesi sperimentale: "*Caratterizzazione strutturale in soluzione ed attività in modelli di membrana di analoghi fluorescenti della Tricogina GA IV*" (Relatore: Prof. M.Venanzi).

27-02-2007 Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", in collaborazione con l'Università degli Studi di Catania. Tesi: "Conformationally constrained peptides as new nanomaterials for electrons and energy transfer". (Supervisore: Prof M.Venanzi).

Giugno 2007: ha vinto il **Premio Semerano** per la miglior tesi di dottorato di ricerca di argomento chimico-fisico, assegnato durante il XXXVI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Fisica.

Febbraio 2007-Agosto 2007 **Borsa di studio Marie Curie** per la collaborazione ad attività di ricerca, presso l'Università di Linköping, in **Svezia**, Dipartimento di Fisica, Chimica e Biologia (IFM). Ricerca: "*Characterization of color indicators for computer screen photo-assisted techniques*" (Supervisori: prof. D. Filippini e **I. Lundström**, Membro della **Commissione del Premio Nobel** in Fisica alla Royal Swedish Academy of Sciences)

01-09-2007/31-08-08 Assegno per la collaborazione ad attività di ricerca (12 mesi), nell'ambito del Progetto di ricerca PRIN 2006, dal titolo: "*Inclusione di sistemi peptidici in modelli di membrana: attività biologica, trasporto di carica, sensoristica molecolare*". Attività svolta presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

Settore disciplinare: CHIM/02.

14-01-2009 Ricercatrice non confermata presso la Facoltà di Scienze, Corso di Laurea in Chimica, settore scientifico disciplinare CHIM/02.

02-11-2012 Ricercatrice confermata presso la Facoltà di Scienze, Corso di Laurea in Chimica, settore scientifico disciplinare CHIM/02.

ATTIVITA' SCIENTIFICA.

Emanuela Gatto è autrice e co-autrice di 38 pubblicazioni scientifiche, tutte su riviste internazionali con impact factor, di 5 capitoli in libri, di 21 proceedings di congressi e di numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali. E' stata relatrice di 4 tesi di laurea specialistica/magistrale, 7 triennali in Chimica e 3 relazioni finali di TFA A013 presso l'Università Tor Vergata. E' stata invitata a tenere seminari presso le Università di Catania e di Linköping, (Svezia).

Ha fatto parte di progetti di ricerca finanziati dal PRIN 2003, PRIN 2006, PRIN 2008 e PRIN 2010-2011. Nel 2011 ha vinto una borsa di studio nell'ambito del progetto europeo: LASERLAB EUROPE, del Settimo Programma Quadro della Comunità Europea, che le ha permesso di trascorrere un periodo di ricerca di due settimane presso l'università di Coimbra (Portogallo). Titolo del Progetto: "Dynamics of conformationally-constrained oligopeptides by time-resolved spectroscopy techniques".

Nel 2012 ha vinto, come coordinatore di Unità, un progetto di ricerca del bando Futuro in Ricerca 2012. Titolo del Progetto: "Sensori a base lipidica per il rilevamento di biomarker tumorali".

Ha svolto, dal 2006, esercitazioni di Chimica Fisica per i corsi di Laurea Biologia e Scienze dei Beni Culturali, di Chimica Fisica I, II per il Corso di Laurea in Chimica e Chimica Applicata.

Incarico di insegnamento: Corso di Laboratorio di Chimica Fisica I per il corso di laurea in Chimica Applicata presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata. AA 2012-2013 e 2013-2014.

Incarico di insegnamento: Corso di Reattività Chimica per i Tirocini Formativi Attivi 2013, A013-Chimica e Tecnologie Chimiche.

Incarico di insegnamento: Corso di Cinetica Chimica per i PAS 2014, A012/A013/C240.

E' membro della Società Chimica Italiana dal 2004 (Divisione di Chimica Fisica) ed ha conseguito nel 2004 l'abilitazione all'esercizio della professione di Chimico.

Nel 2004, 2005 e 2006 ha ottenuto una borsa SCI per la partecipazione ai Congressi Nazionali della Divisione di Chimica Fisica della Società Chimica Italiana.

Nel 2012 ha ottenuto una borsa della European Peptide Society per la partecipazione al 32° European Peptide Symposium svolto ad Atene, Grecia.

Nel 2013 ha ottenuto una borsa di studio per la partecipazione all'E-MRS Fall Meeting 2013, come Invited Speaker al Symposium G: "Bioinspired and Biointegrated Materials as Frontiers Nanomaterials III".

Reviewer per le riviste: Biochemistry, Journal of Fluorescence, Langmuir, Journal of Peptide Science, Journal of Molecular Structure e Nanotechnology.

Nel 2010 ha avuto una breve interruzione della produttività scientifica, in quanto è divenuta mamma di una bimba di nome Chiara.

La sua attività di ricerca è focalizzata sullo studio della struttura secondaria, della dinamica, dei processi di trasferimento energetico ed elettronico e dell'attività biologica dei peptidi, mediante tecniche spettroscopiche ed elettrochimiche.