

Nata nel 1973 a Luserna S. Giovanni (TO) si è laureata in Chimiche e Tecnologie Farmaceutiche presso dell'Università degli Studi di Torino nel 1998. Dal 1998 al 2005 lavora come ricercatrice presso il gruppo di chimica Combinatoria del Dip. Di Chimica del centro ricerche Pharmacia & Upjohn Research (Nerviano, MI). Il centro ricerche nel corso di questi 7 anni cambia proprietà e ragione sociale più volte diventando Pharmacia s.r.l., Pfizer ad infine Nerviano Medical Sciences. Essendo l'attività del centro diretta all'identificazione di molecole ad attività antitumorale inibitrici del ciclo cellulare, in questi anni acquisisce competenze sulla pianificazione ed ottimizzazione di protocolli sintetici diretti alla produzione di librerie di molecole antagoniste di proteine ad attività chinasi. L'esperienza nel settore le permette di proporre molecole potenzialmente attive su target chinasi e di pianificare collaborazioni con laboratori esterni al centro a cui vengono commissionate sintesi di grandi librerie (>1000 composti). Trasferita a Torino, dal 2005 inizia il dottorato di Ricerca concentrandosi sulla sintesi non convenzionale di nuovi derivati ciclodestrinici (Tutors Prof Francesco Trotta Dipartimento di Chimica IFM e Prof Giancarlo Cravotto Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino). Nel 2008 consegue il diploma di dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche presso dell'Università degli Studi di Torino. Dal 2008 al 2011 fruisce di borse di studio e di assegni di ricerca presso la Facoltà di Farmacia, Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco focalizzati sulla sintesi non convenzionale e sulla sintesi di piattaforme a base ciclodestrinica per la veicolazione di farmaci ed agenti di contrasto. Dal dicembre 2011 è ricercatrice in Chimica Organica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Torino ed affinisce al Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco. Attualmente le sue competenze scientifiche si articolano nell'ambito della sintesi organica di derivati ciclodestrinici regioselettivamente mono e polifunzionalizzati. La sua esperienza in ambito sintetico è stata arricchita dall'utilizzo di procedure sintetiche innovative che si avvalgono dell'uso di ultrasuoni, microne e liquidi ionici. La sua attività di ricerca è documentata da 56 pubblicazioni scientifiche, 7 brevetti e da due capitoli di libro. Presso la Facoltà di Farmacia, (Università di Torino) ha avuto in carico l'affidamento didattico del Corso di Chimica Organica I per il Corso di Laurea Chimica e Tecnologie Farmaceutiche dall'aa 2012-2013 ad oggi, dal 2016-2017 ha l'affidamento didattico in cotutela del Corso di Sintesi di farmaci.

Katia Martina was born in Luserna S. Giovanni (TO) in 1973, he received from the University of Turin a Degree in Chemistry and Drug Technologies (CTF) in 1998. From 1998 she was employed in the Combinatorial Chemistry Group, Chemistry Department of the Pharmacia & Upjohn Research Center in Nerviano (MI) where she worked till 2005. In 2000 the P&U merged with Monsanto Company taking name "Pharmacia Corp." and in July 2002 was bought by Pfizer. In 2004 following a company re-organisation became Nerviano Medical Sciences. Despite all changes, the research was always focused to discover and develop innovative medicines for the treatment of cancer. K. Martina was involved in the optimization and in the parallel synthesis of potential kinase inhibitors. She proposed new scaffold and developed optimized protocol for the synthesis of large libraries (>1000 compounds). In 2005 she joined the University of Turin and in 2008 got her PhD degree in Chemistry Science focused on non conventional synthesis of new cyclodextrin derivatives (Tutors Prof Francesco Trotta Dipartimento di Chimica IFM e Prof Giancarlo Cravotto Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, Università di Torino). From 2009 to 2011 she awarded a post doc research contract focused in the synthesis of a cyclodextrin platform as drug or imaging probe carrier. In December 2011 she became researcher in Organic Chemistry (Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco, University of Turin). Nowadays her research activity is centered on the synthesis and characterization of regioselective mono or polysubstituted cyclodextrin derivatives. His experience is based on innovative synthetic procedures carried out under nonconventional techniques (power ultrasound and microwaves). The application of the regio- or enantioselectively substituted cyclodextrins were explored in many fields (pharmaceutical, agrochemical, organocatalysis) . 56 scientific papers, 7 patents and communications to scientific meetings document her research. She is a member of the Faculty of Pharmacy (University of Turin), and from 2000 teaches Organic Chemistry.