

## DATI PERSONALI

**Nome:** Luca Giovanni Regazzoni

**Nazionalità:** Italiana

**Datore di lavoro:** Università degli Studi di Milano

**Dipartimento:** Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

**Via:** via L. Mangiagalli 25, 20133 Milano, ITALIA

**Telefono:** (+39) 02 503 19340

**E-mail:** luca.regazzoni@unimi.it



## ISTRUZIONE

Diploma di Perito Chimico presso l'istituto tecnico I.T.I.S. "G. Natta" Bergamo, Italia (**lug 1999**)

Laurea Magistrale in Farmacia presso l'Università degli Studi di Milano, Italia (**mar 2006**)

Dottorato di Ricerca in Chimica del Farmaco presso l'Università degli Studi di Milano, Italia (**dic 2009**)

## ESPERIENZE LAVORATIVE

### Occupazione attuale

Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-B) presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Italia (**mar 2017-mar 2020**)

### Occupazioni passate

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Italia (**feb 2011-gen 2012**)

Ricercatore in visita presso la Division of Environmental Health and Sciences della School of Public Health, University of California, Berkeley, USA (**feb 2012- feb 2014**)

Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano, Italia (**lug 2014-mar 2017**)

## PARTECIPAZIONE AD ASSOCIAZIONI, PREMI E RICONOSCIMENTI

### Associazioni di appartenenza

Membro della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana (**dal 2015**)

### Premi e riconoscimenti

Premio Bruker "miglior giovane ricercatore" conferito al 14esimo congresso internazionale "RECENT DEVELOPMENTS IN PHARMACEUTICAL ANALYSIS" (RDPA) – (21-24 settembre 2011), Pavia, Italia

## **COMPETENZE**

### **Competenze linguistiche**

Madrelingua: italiano

Altre lingue parlate: inglese

### **Competenze divulgative e di insegnamento:**

Più di 100 ore di lezione frontale certificate presso l'Università degli Studi di Milano nel periodo dal 2006 ad oggi.

Responsabile dei corsi di "Analisi e controllo di qualità dei farmaci biotecnologici" per il Corso di Laurea in Biotecnologie del Farmaco e del corso di "Metodi analitici per le biotecnologie farmaceutiche" per il Corso di Laurea in Biotecnologie, presso l'Università degli Studi di Milano dall'anno accademico 2017-2018 all'anno accademico in corso.

Relatore di nove presentazioni orali (di cui due su invito) a congressi scientifici nazionali e internazionali.

### **Competenze organizzative e di tutoraggio**

Membro del comitato organizzativo delle edizioni 2014 e 2016-2018 della "Summer School on Pharmaceutical Analysis" (SSPA), organizzata dalla Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana.

Relatore di una tesi sperimentale e correlatore di sette tesi sperimentali dal 2014 ad oggi. Docente di riferimento per un Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche, XXXIII ciclo, presso l'Università degli Studi di Milano e co-tutor di un Dottorato di Ricerca internazionale nell'ambito del programma MARIE SKŁODOWSKA-CURIE ACTIONS, Innovative Training Networks (ITN) numero di riferimento: H2020-MSCA-ITN-2015.

## **ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

### **Panoramica:**

A partire dal 2006 il Dott. Regazzoni ha una documentata attività come autore e coautore di 49 pubblicazioni scientifiche accompagnate da nove interventi come relatore a congressi scientifici nazionali ed internazionali.

La maggior parte della produzione scientifica è stata realizzata in Italia, presso del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano, in qualità di studente di dottorato fino al dicembre 2009, come Assegnista di Ricerca nei periodi febbraio 2011-febbraio 2012 e luglio 2014-marzo 2017 e come Ricercatore a Tempo determinato da marzo 2017 ad oggi. Tale attività comprende diverse collaborazioni internazionali e un'esperienza di due anni come ricercatore in visita presso la University of California, Berkeley, USA.

L'obiettivo principale di tale attività è stato lo sviluppo di metodologie analitiche da applicare a diversi settori delle scienze della vita, con una predilezione per l'utilizzo di tecniche cromatografiche accoppiate alla spettrometria di massa.

I campi di applicazione sono stati diversi includendo indagini ambientali, tossicologiche, la progettazione di farmaci, l'identificazione di marcatori patologici, lo studio di meccanismi patologici umani e studi di proteomica.

Oltre alle competenze sull'uso della spettrometria di massa queste attività hanno consentito al Dott. Regazzoni di sviluppare documentate capacità inerenti la valutazione dell'impatto di xenobiotici e metaboliti endogeni sui processi fisiologici, lo studio dei meccanismi di danno cellulare responsabili della progressione di patologie umane come aterosclerosi o diabete nonché la progettazione e il monitoraggio dell'attività e della distribuzione nell'organismo di molecole in grado di modulare tali processi.

Questo ampio spettro di applicazioni ha consentito al Dott. Regazzoni di conseguire l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore Associato sia per il settore della Chimica Analitica (validità dal dicembre 2014 al dicembre 2020), sia per il settore della Chimica Farmaceutica (validità dal gennaio 2015 al gennaio 2021).

#### **Lista delle 5 pubblicazioni più rappresentative (solo ricerche originali):**

[1] L. Regazzoni, B. de Courten, D. Garzon, A. Altomare, C. Marinello, M. Jakubova, S. Vallova, P. Krumpolec, M. Carini, J. Ukropec, B. Ukropcova, G. Aldini, A carnosine intervention study in overweight human volunteers: bioavailability and reactive carbonyl species sequestering effect, *Sci Rep* 6 (2016) 27224.

[2] L. Regazzoni, S. Colombo, A. Mazzolari, G. Vistoli, M. Carini, Serum albumin as a probe for testing the selectivity of irreversible cysteine protease inhibitors: The case of vinyl sulfones, *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis* 124 (2016) 294-302.

[3] H. Grigoryan, W. Edmands, S.S. Lu, Y. Yano, L. Regazzoni, A.T. Iavarone, E.R. Williams, S.M. Rappaport, Adductomics Pipeline for Untargeted Analysis of Modifications to Cys34 of Human Serum Albumin, *Analytical chemistry* 88(21) (2016) 10504-10512.

[4] D. Garzon, A. Ariza, L. Regazzoni, R. Clerici, A. Altomare, F.R. Sirtori, M. Carini, M.J. Torres, D. Perez-Sala, G. Aldini, Mass spectrometric strategies for the identification and characterization of human serum albumin covalently adducted by amoxicillin: ex vivo studies, *Chemical research in toxicology* 27(9) (2014) 1566-74.

[5] L. Regazzoni, L. Bertoletti, G. Vistoli, R. Colombo, G. Aldini, M. Serra, M. Carini, G. Caccialanza, E. De Lorenzi, A combined high-resolution mass spectrometric and in silico approach for the characterisation of small ligands of beta2-microglobulin, *ChemMedChem* 5(7) (2010) 1015-25.