

INFORMAZIONI PERSONALI Matteo Cerea

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 2002 **Ricercatore confermato**

Università degli Studi di Milano, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Sezione di Tecnologia e Legislazione Farmaceutiche “Maria Edvige Sangalli”, via Giuseppe Colombo 71, 20133 Milano

- Le attività professionali includono la supervisione di studenti e dottorandi per l’elaborazione dei loro progetti di Tesi e il coordinamento di studenti Erasmus, tirocinanti e tecnici di laboratorio.
- Gestione di contratti di ricerca commissionati da aziende farmaceutiche nazionali ed internazionali per lo sviluppo di studi di preformulazione, formulazione e scale-up di forme farmaceutiche per il rilascio di principi attivi per via orale in modo convenzionale o modificato.
- Responsabile dell’insegnamento di Tecnologie farmaceutiche innovative, Modulo 2 per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (anni accademici 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2007/08).
- Responsabile dell’insegnamento di Laboratorio di Tecnologie Farmaceutiche per il Corso di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (anni accademici 2007-2019)
- Responsabile dell’insegnamento di Laboratorio di Tecnologie Farmaceutiche per il Corso di Laurea in Farmacia (anni accademici 2007-2018)
- Professore aggregato di Controllo dei Cosmetici, Modulo dell’insegnamento di Farmacologia e Tossicologia nel Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell’Ambiente e nei Luoghi di Lavoro (Anni accademici 2007/08, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014)
- Responsabile dell’insegnamento di Fabbricazione Industriale dei Medicinali (anno accademico 2018-2019)
- Professore di Tecnologia e Legislazione Farmaceutica I per il Corso di Laurea in Farmacia presso l’Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio, Zoja e Këshillit të Mirë di Tirana (dal 2006)

Ottobre 2002-Ottobre 2003 **Research Scholar**

The University of Texas at Austin, 1 University Station, A1900 Austin, TX

- Un anno di internato di ricerca sotto la supervisione del Prof. James W. McGinity, Direttore del Dipartimento di Farmaceutica. Il progetto di ricerca era finalizzato allo studio di tecnologie per il controllo del rilascio di principio attivo e per la preparazione di forme farmaceutiche rivestite con la tecnica di rivestimento per deposizione di polveri. Esperienze nella preparazione e controllo di miscele per la compressione diretta di polveri con comprimetrici rotative e per l’estrusione con apparecchiature a singola o doppia vite a caldo (hot melt extrusion, HME).

Luglio 2000-Ottobre 2000 **Borsa di studio**

Nicox S.r.l, via L. Ariosto 21, 20091 Bresso (MI)

- Progetto di ricerca per studi di preformulazione e formulazione di NCX-4016 sotto la supervisione del Prof. Andrea Gazzaniga presso il Laboratorio di Tecnologia Farmaceutica dell’Istituto di Chimica Farmaceutica dell’Università degli Studi di Milano.

Giugno 1999-Aprile 2000 **Servizio militare**

Caserma “Rossi”, via delle Palade, 39012 Merano (BZ)

- Servizio di leva obbligatoria presso il 18° Reggimento Alpini “Edolo” con l’incarico di Farmacista e grado Caporale.

Maggio 1998-Agosto 1998

Progetto Erasmus

Freie Universität Berlin, Kelch-strasse 31, Berlin 12169, Germany

- Internato di ricerca presso l'Istituto di Farmacia della Freie Universität Berlin, sotto la supervisione del Prof. Roland Bodmeier con un progetto di ricerca sul rivestimento gastroresistente di capsule. La ricerca è stata condotta grazie ad una borsa di studio di 3 mesi supportata dalla Comunità Europea attraverso il Progetto Erasmus.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dicembre 2003

Dottorato di Ricerca in Chimica del Farmaco

QE.Q.8

Università degli Studi di Milano

- Tesi dal titolo "Applicazioni della tecnologia di rivestimento per stratificazione di polveri nella realizzazione di forme farmaceutiche orali a rilascio modificato" sotto la supervisione del Prof. Andrea Gazzaniga.
- Durante il periodo di tesi sono state valutate le diverse tecnologie di rivestimento mediante stratificazione di polveri per l'ottenimento di forme farmaceutiche a rilascio modificato. La tecnica del "dry coating" è stata applicata per la preparazione di rivestimenti gastroresistenti, il "powder layering" per l'allestimento di sistemi a rilascio ritardato di tipo pulsatile e il "powder coating" è stato impiegato per lo sviluppo di un nuovo sistema di rivestimento per il mascheramento del sapore.

Dicembre 1999

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

QE.Q.7

Università degli Studi di Milano

- Tesi dal titolo "Rivestimento di capsule di gelatina con soluzioni acquose di hpmc a bassa viscosità per il rilascio tempo-specifico di formulazioni liquide o semisolide" sotto la supervisione del Prof. Andrea Gazzaniga.
- Argomenti trattati: ottimizzazione statistica di formulazioni e processi farmaceutici; pelletizzazione di miscele di beta-ciclodestrine e cellulose microcristallina in apparecchiature a letto fluido con spruzzo tangenziale; formulazione di principi attivi ad attività mucolitica per il mascheramento del loro sapore mediante tecniche di spray drying e pelletizzazione per fusione; rivestimento di capsule di gelatina con soluzioni organiche e acquose di ipromellosa; in letto fluido top-spray; valutazione *in vitro* e studi preliminari *in vivo* di sistemi di rilascio pulsatile.

COMPETENZE PERSONALI

- Le aree di competenza sono prevalentemente legate allo sviluppo formulativo di forme farmaceutiche e includono esperienza specifica nella progettazione di forme solide orali per la veicolazione convenzionale e a rilascio modificato di principi attivi. Nell'ambito delle attività di ricerca ho avuto modo di approfondire le conoscenze delle tecniche analitiche associate alla caratterizzazione chimico-fisica e tecnologica dei materiali impiegati e dei preparati allestiti ed inoltre ho indagato l'applicazione del metodo del Quality by Design allo sviluppo di nuove formulazioni e metodi analitici.
- Personalmente pianifico e gestisco progetti di ricerca commissionata da Aziende al Laboratorio di Biofarmaceutica e Tecnologia Farmaceutica del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Milano. L'impegno parte solitamente dalla discussione del progetto con gli interessati all'interno di un accordo di segretezza, prosegue con la stesura degli accordi formali di collaborazione sulla base di un progetto condiviso e si articola in un piano di attività sperimentali che si concretizzano in risultati o prototipi che sono consegnati all'azienda accompagnati da una relazione finale.
- Sono direttamente coinvolto nello sviluppo di nuove forme di dosaggio dei farmaci e di nuove tecnologie con una forte predisposizione alla brevettazione dei ritrovati innovativi. Per questo motivo ho acquisito le nozioni necessarie per il supporto agli uffici brevettuali nella stesura della domanda di brevetto internazionale e le risposte alle osservazioni degli esaminatori per poter giungere alla concessione.

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C1	C1
Advanced ESL Written, 2003, The University of Texas at Austin					
Tedesco	B1	B1	B1	B1	A2
Attestato di partecipazione Corso di Tedesco, 2 livello, anno 2005, Comune di Castelli Calepio (BG)					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

Ho maturato esperienza nella gestione di progetti di ricerca con gruppi di persone composti da Ricercatori, Dottorandi, studenti, tecnici di laboratorio e Laureati frequentatori assicurando qualità ed integrità scientifica dei risultati generati.
 Attualmente sono Presidente del Comitato dei Docenti Milanesi di Tirana nell'ambito della Convezione tra l'Università degli Studi di Milano e l'Università Cattolica Nostra Signora del Buon Consiglio Zoja e Këshillit të Mirë di Tirana.

Competenze professionali

Consulente presso aziende farmaceutiche per la formazione del personale in ambito di tecnica farmaceutica, biofarmaceutica, statistica e QbD.

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Ho contribuito alla pubblicazione di numerosi articoli scientifici su riviste internazionali ed alla presentazione di poster e relazioni a Congressi internazionali.
- Ho partecipato all'organizzazione e moderato eventi scientifici a carattere nazionale ed internazionale.
- Sono attualmente iscritto alla Controlled Release Society, Associazione Farmaceutici dell'Industria e all'American Association of Pharmaceutical Scientists.
- Attualmente sono Capogruppo dell'Associazione Nazionale Alpini, Gruppo di Grumello del Monte

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data,

Firma