

## Rita Scarpelli

### ESPERIENZA PROFESSIONALE

Maggio 2020 - oggi

#### Responsabile Tecnico (Quadro)

Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)- Genova, Italia

Attività di ricerca scientifica nel campo della chimica organica sintetica e farmaceutica. Responsabile della realizzazione di obiettivi scientifici mediante la gestione, il coordinamento e la supervisione delle attività sperimentali di collaboratori PostDoc e studenti PhD, nell'ambito delle attività svolte all'interno di linee di ricerca indirizzate alla scoperta e sviluppo di farmaci innovativi per il trattamento di malattie oncologiche e neurodegenerative. Partecipazione alla gestione delle attività di ricerca nell'ambito di progetti multidisciplinari di collaborazione commerciale con Partners privati, Istituti di Ricerca ed Università.

Maggio 2015 - Aprile 2020

#### Ricercatore (Quadro)

Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)- Genova, Italia

Attività di ricerca scientifica nel campo della chimica organica sintetica e farmaceutica. Responsabile della realizzazione di obiettivi scientifici mediante il coordinamento e la supervisione delle attività sperimentali di collaboratori PostDoc, nell'ambito di diversi progetti svolti all'interno della linea di ricerca D3 Validation indirizzata alla scoperta e sviluppo di farmaci innovativi per il trattamento di malattie neurodegenerative e di patologie derivanti da processi infiammatori. Responsabile della gestione, coordinamento e supervisione delle attività di ricerca svolte in IIT, nell'ambito dell'IIT-Joint Lab, ricerca finanziata da Lysosomal Therapeutics Inc. (LTI) (progetto commerciale 2015-2018).

Nov. 2009- Aprile 2015

#### Ricercatore (Collaboratore a Progetto)

Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)- Genova, Italia

Attività di ricerca scientifica nel campo della chimica organica sintetica e farmaceutica. Partecipazione alla realizzazione di obiettivi scientifici mediante il coordinamento e la supervisione delle attività sperimentali di collaboratori PostDoc e studenti PhD, nell'ambito delle attività svolte all'interno della unità di ricerca Drug Discovery and Development (D3) indirizzata alla scoperta e sviluppo di farmaci quali potenziali strategie innovative per il trattamento delle malattie neurodegenerative, del dolore cronico e delle patologie derivanti da processi infiammatori.

2001- 2009

#### Ricercatore Senior (Quadro)

IRBM (Istituto di Ricerche di Biologia Molecolare)-Merck Research Laboratories (MRL) della Merck Sharp & Dohme (MSD)- Pomezia (Roma), Italia

Attività di ricerca scientifica nel settore chimico farmaceutico a livello industriale. Ha lavorato nell'ambito di diversi progetti di ricerca indirizzati alla scoperta di farmaci antivirali ed antitumorali. Ha contribuito, partecipando come membro di gruppi di ricerca, alla scoperta e allo sviluppo di farmaci attualmente sul mercato (Raltegravir - Isentress® (farmaco antivirale) e Niraparib - Zejula® (farmaco antitumorale).

2000-2001

#### Ricercatore Universitario (C06X)

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Italia

*Attività di ricerca:* Disegno, preparazione e applicazioni catalitiche nella sintesi organica asimmetrica dei complessi del Rh e Pd. *Attività didattica:* corso di Chimica presso il Dipartimento di Ingegneria.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1999-2000 **Attività di Ricerca Post-Dottorale**  
Dipartimento di Chimica, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA (USA)  
*Attività di ricerca:* "Disegno, sintesi e studio delle proprietà biologiche di una serie di analoghi dell'agente antitumorale Epothilone". Supervisore: Prof. K.C. Nicolaou.
- 1995-1998 **Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche**  
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Italia  
*Titolo della Tesi:* "Sviluppo di nuove e semplificate strategie sintetiche di alcune classi di diterpeni policiclici". Supervisore: Prof. R. Marini Bettolo.
- Nov. 1995 **Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico**  
Roma (Lazio), Italia.
- Feb. 1995 **Laurea in Chimica *cum laude***  
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Italia  
*Titolo della Tesi:* "Studi per una sintesi diastereoselettiva del diolo diterpenico tetraciclico Stemarin". Supervisore: Prof. R. Marini Bettolo.

## COMPETENZE PERSONALI

- Lingua madre Italiana.
- Altre lingue Inglese scritto e parlato (livello avanzato).
- Competenze comunicative Ottima abilità nella comunicazione orale e scritta dei risultati scientifici.
- Competenze organizzative e gestionali Ha occupato posti di responsabilità maturando competenze nel coordinamento di persone e progetti di ricerca; spiccata attitudine alla relazione ed al lavoro di squadra in un ambiente internazionale e multidisciplinare.
- Competenze professionali Profonda conoscenza delle principali strategie nel processo di scoperta e sviluppo di nuovi farmaci; ottima conoscenza della chimica organica sintetica e farmaceutica, delle più moderne tecniche per la sintesi organica, purificazione e delucidazione strutturale di prodotti chimici; ottima conoscenza di strumentazioni di laboratorio: e.g., HPLC, HPLC/MS, strumenti con tecnologia a microonde, strumenti a flusso continuo, impiego di resine a scambio ionico, resine scavenger e reagenti polimerici supportati e di tecniche mirate alla delucidazione strutturale di prodotti chimici: e.g. spettroscopia NMR e spettroscopia di massa.
- Competenze digitali Ottima conoscenza di Microsoft Power Point, Word, Excel e di diversi programmi utili nello svolgimento del lavoro scientifico.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Autore di 44 pubblicazioni scientifiche e inventore di 22 domande di brevetto.

- Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del DL 30 giugno 2003, n. 196 e GDPR 679/16.

Genova, 03/05/2021