

FRANCESCO FIORENTINO

Data di nascita 28/06/1992
Email francescofiorentino@yahoo.it
LinkedIn <https://www.linkedin.com/in/francesco-fiorentino/>
ORCID iD <https://orcid.org/0000-0003-3550-1860>

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

2016 – 2020 PhD, Physical and Theoretical Chemistry (Chimica Fisica e Teorica) all'interno del programma di dottorato: *Systems Approaches to Biomedical Science (Approcci di Sistema alla Scienza Biomedica)*
University of Oxford – Regno Unito
Durante i primi sei mesi di questo programma di dottorato ho seguito lezioni presso il Doctoral Training Centre su vari argomenti, tra cui: biologia, drug discovery, statistica e programmazione. Questo periodo è stato seguito da due rotazioni di 3 mesi in due gruppi di ricerca e da un progetto di PhD di 3 anni.

2017 Abilitazione alla professione di Farmacista
Sapienza Università di Roma – Italia
Votazione finale esame di Stato: 350/350

2011 – 2016 Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
Sapienza Università di Roma – Italia
Votazione finale: 110/110 e laude

ESPERIENZA PROFESSIONALE E DI RICERCA

Ott 2020 Postdoctoral Research Associate in Mass Spectrometry (Ricercatore Post-dottorato in
– Mag 2021 Spettrometria di Massa)
Department of Chemistry, University of Oxford – Regno Unito
Supervisor: Prof. Dame Carol V. Robinson

Lug 2017 Studente PhD (Seconda rotazione e progetto PhD)
– Set 2020 Department of Chemistry, University of Oxford – Regno Unito
Insights into the molecular mechanisms of ABC transporters and membrane insertases.
Supervisor accademica: Prof. Dame Carol V. Robinson.
Supervisors industriali: Dott. Rachel Davis (UCB Pharma), Dott. Idir Liko (OMass Therapeutics)

Apr 2017 Studente PhD (Prima rotazione)
– Lug 2017 Department of Chemistry, University of Oxford – Regno Unito
Synthesis of a novel chemical tool to elucidate (-)-Indolactam V mode of action.
Supervisor: Prof. Angela Russell

Mar 2016 Studente tesista (Parte 2)
– Giu 2016 Structural Genomics Consortium, University of Oxford – Regno Unito
In vitro testing of novel derivatives as BET inhibitors: biophysical evaluation.
Supervisor: Prof. Panagis Filippakopoulos

- Lug 2015 Studente tesista (Parte 1)
– Mar 2016 Dipartimento of Chimica e Tecnologie del Farmaco, Sapienza Università di Roma – Italia
Progettazione, sintesi e valutazione biologica di nuovi inibitori HAT
Supervisor: Prof. Antonello Mai

ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE E TUTORAGGIO

- Nov 2019 Co-supervisor di una studentessa PhD in Chimica Fisica applicata alla Biologia
– Apr 2021 Department of Chemistry, University of Oxford – Regno Unito
Introduzione alla spettrometria di massa e supporto nella progettazione di esperimenti e interpretazione dei dati ottenuti.
- Set 2018 Supervisor di due studentesse tesiste nel corso di laurea in Chimica (MSc in Chemistry)
– Giu 2019 Department of Chemistry, University of Oxford – Regno Unito
e Durante i mesi di tesi ho fornito training e supporto continuo nei vari campi attinenti alla spettrometria di massa applicata alla biologia: espressione e purificazione di proteine,
– Giu 2018 progettazione ed esecuzione di esperimenti, analisi ed interpretazione dei dati e stesura di report scientifici.
- Ott 2017 Tutoraggio per studenti PhD del primo anno
– Nov 2018 Doctoral Training Centre, University of Oxford – Regno Unito
Tutor nei seguenti corsi per dottorandi nel primo anno: Essential Mathematics, Cells and Systems, Drug Discovery.

PUBBLICAZIONI

1. Bolla, J. R.; Fiorentino, F.; Robinson C.V. Mass Spectrometry informs the structure and dynamics of membrane proteins involved in lipid and drug transport. *Curr. Opin. Struct. Biol.* 2021, accepted.
2. Fiorentino, F.; Carafa, V; Favale, G., Altucci, L; Mai, A.; Rotili, D. The Two-Faced Role of SIRT6 in Cancer. *Cancers* 2021, 13, 1156.
3. Fiorentino, F.; Sauer, J. B., Qiu, X.; Corey, R. A.; Cassidy, C. K.; Mynors-Wallis, B.; Mehmood, S.; Bolla, J.R.; Stansfeld, P. J.; Robinson, C.V. Dynamics of an LPS translocon induced by substrate and an antimicrobial peptide. *Nat. Chem. Biol.* 2021, 17,187–195.
4. McDowell, M.A.; Heimes, M.; Fiorentino, F.; Mehmood, S.; Farkas, A.; Coy-Vergara, J.; Wu, D.; Bolla, J.R.; Schmid, V.; Heinze, R.; Wild, K.; Flemming, D.; Pfeffer, S.; Schwappach, B.; Robinson, C.V.; Sinning, I. Structural basis of tail-anchored membrane protein biogenesis by the GET insertase complex. *Mol. Cell* 2020, 80, 72-86.
5. Fiorentino, F.; Mai, A.; Rotili, D. HAT inhibitors in cancer therapy. In *Histone Modifications in Therapy*, Castelo-Branco P.; Jeronimo C. (Eds.) 2020, pp.51-80. Academic Press. (Book chapter)
6. Fiorentino, F.; Mai, A.; Rotili, D. Lysine Acetyltransferase inhibitors from natural sources. *Front. Pharmacol.* 2020, 11, 1243.
7. Bolla, J. R.; Howes, A. C.; Fiorentino, F.; Robinson C.V. Assembly and regulation of the chlorhexidine-specific efflux pump Acel. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 2020, 117, 17011–17018.
8. Fiorentino, F.; Bolla, J. R.; Mehmood, S.; Robinson C.V. The different effects of substrates and

nucleotides on the complex formation of ABC transporters. *Structure* 2019, 27(4), 651-659.

9. Fiorentino, E.; Mai, A.; Rotili, D. Lysine acetyltransferase inhibitors: structure-activity relationships and potential therapeutic implications. *Future Med. Chem.* 2018, 10 (9), 1067-1091.

COMUNICAZIONI ORALI

- 2020 *Concerted dynamics of an LPS translocon in the presence of substrate and an antimicrobial peptide.* UCB PhD day, online.
- 2020 *An integrated MS approach reveals the conformational dynamics of lipopolysaccharide outer membrane insertase LptDE.* Massa 2020 VIP – Congresso Annuale della Divisione Spettrometria di Massa della Società Chimica Italiana, online.
- 2020 *Hydrogen-Deuterium exchange MS reveals the conformational dynamics of lipopolysaccharide outer membrane insertase LptDE.* 68th American Society for Mass Spectrometry Conference, online.
- 2018 *Investigating the conformational dynamics of the outer membrane LPS translocon LptDE.* 64th Annual Meeting of the Biophysical Society, San Diego – USA.
- 2018 *Structural biology meets mass spectrometry: unravelling membrane proteins function.* Invited talk, Sinning group, University of Heidelberg, Heidelberg – Germania.
- 2018 *The different effects of substrates and nucleotides on the complex formation of ABC transporters.* Celebration of Native Mass Spectrometry Conference, Oxford – Regno Unito.

COMUNICAZIONI POSTER

- 2020 *Concerted dynamics of an LPS translocon in the presence of substrate and an antimicrobial peptide.* UCB PhD day, online.
- 2020 *Investigating the conformational dynamics of the outer membrane LPS translocon LptDE.* UCB PhD Day, London – Regno Unito.
- 2019 *The different effects of substrates and nucleotides on the complex formation of ABC transporters.* 6th Molecular Microbiology Meeting, Newcastle – Regno Unito.
- 2018 *The influence of substrates and nucleotides on complex formation in ABC transporters – insights from mass spectrometry.* 22nd International Mass Spectrometry Conference, Florence – Italia.

BORSE DI STUDIO E PREMI

- 2020 Premio per la miglior comunicazione orale alla conferenza Massa2020VIP.
- 2020 Kellogg College Travel Award per la partecipazione al 64th Annual Meeting of the Biophysical Society.
- 2018 FEMS (Federazione Europea delle Società di Microbiologia) Early Career Scientist Meeting Grant for per la partecipazione al 6th Molecular Microbiology Meeting.
- 2018 “Chemistry, a European Journal” Poster Award al 22nd International Mass Spectrometry

Conference.

- 2018 Nico Nibbering Travel Award for the attendance al 22nd International Mass Spectrometry Conference.
- 2017 Premio di Laurea Fenagifar 2017 – Premio per miglior tesi e performance accademica per i laureati in Farmacia e CTF nel 2016.
- 2017 Premio Laureato Eccellente dell'associazione "Alumni Noi Sapienza".
- 2016 - 20 Engineering and Physical Sciences Research Council UK Doctoral Scholarship.
- 2016 - 20 CDT SABS Kellogg College Scholarship.
- 2016 COST Short Term Scientific Mission Studentship.
- 2011 - 16 Borsa di studio Sapienza Studente Meritevole.

Il sottoscritto FIORENTINO FRANCESCO, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae corrispondono a verità.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

Data 26/04/2021