



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

Matteo Mori

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Mori
Nome	Matteo
Data Di Nascita	29/09/1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di tipo B	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli Studi di Milano	2016
Dottorato Di Ricerca	Pharmaceutical Sciences	Università degli Studi di Milano	2020

ISCRIZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Anno	Associazione
2017	Società Chimica Italiana
2019	Associazione Italiana di Cristallografia

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1 (autovalutazione)
Francese	A2 (autovalutazione)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020	Miglior poster - Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting (I-YMC-VMEET)



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

03/2020-Presente → Assegno di ricerca di tipo B in ambito chimico-organico e chimico-farmaceutico (sintesi e caratterizzazione di piccole molecole), dal titolo "Sintesi e caratterizzazione di nuovi composti con potenziale attività antitubercolare" (tutor: Dott.ssa Elena Pini).

10/2016-01/2020 → Dottorato di ricerca in Pharmaceutical Sciences (Università degli Studi di Milano), ambito chimico-farmaceutico (sintesi e caratterizzazione di piccole molecole, cristallografia a raggi X di piccole molecole e macromolecole biologiche), dal titolo "Iron Acquisition as Target for New Antitubercular Drugs" (tutor: Prof.ssa Fiorella Meneghetti, coordinatore: Prof. Giancarlo Aldini).

09/2018-12/2018 e 06/2019-08/2019 (7 mesi) → Visiting PhD Student presso la Structural Microbiology Unit dell'Institut Pasteur di Parigi (Francia), attività di ricerca nell'ambito dell'espressione proteica e della biologia strutturale (cristallografia a raggi X).

11/2015-10/2016 → Attività di ricerca in ambito chimico-farmaceutico (sintesi e caratterizzazione di piccole molecole) finalizzata alla preparazione della tesi sperimentale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (Università degli Studi di Milano), dal titolo "New Inhibitors of Salicylate Synthase (MbtI) from *M. tuberculosis*: A Promising Strategy to Antitubercular Drugs" (relatore: Dott.ssa Stefania Villa; correlatore: Prof.ssa Fiorella Meneghetti).

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
22-25/09/2020	GeCrySchool: From Gene to Protein Crystal Structure	Virtuale
22-24/07/2020	Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting - I-YMC-VMEET	Virtuale
20-21/02/2020	1 st Meeting of the Biomacromolecular Section of the Italian Association of Crystallography	Fiesole (FI), IT
13/09/2019	New Approaches in Molecular Modelling	Milano, IT
16-19/07/2019	XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry and XII Young Medicinal Chemists' Symposium,	Milano, IT
2018-2019	Seminari settimanali dell'Institut Pasteur	Paris, FR
08-13/07/2019	Integrative and cellular structural biology EMBO (unregistered attendance as member of Institut Pasteur).	Paris, FR
13/05/2019	Microscopi Giganti: introduzione alle applicazioni delle grandi sorgenti	Milano, IT
15-18/10/2018	Journées Départementales	Pornichet, FR
01-05/07/2018	European School of Medicinal Chemistry (ESMEC)	Urbino, IT
13-15/11/2017	Merck Young Chemists Symposium (MYCS)	Milano Marittima, IT
18-20/09/2017	Summer School in Pharmaceutical Analysis (SSPA)	Rimini, IT
20-	Recent Development in Pharmaceutical	Rimini, IT



23/09/2017	Analysis (RDPA)	
06/06/2017	Pharmaceutical Nanotechnology: Advanced Liposomal drug delivery nanosystems	Milano, IT
08/05/2017	Proteins as drug target, proteins as drug, and protein degradation as therapeutic strategy	Parma, IT
29/11/2016	A journey through liposomes and polysaccharides	Milano, IT
28/11/2016	Nuovi Orientamenti nella Sintesi Organica	Milano, IT

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Ciceri, S.; Ferraboschi, P.; Grisenti, P.; Reza Elahi, S.; Castellano, C.; Mori, M.; Meneghetti, F. (S)-pramipexole and its enantiomer, dextramipexole: a new chemoenzymatic synthesis and crystallographic investigation of key enantiomeric intermediates. <i>Catalysts</i> 2020 , <i>10</i> , 1-17. (IF: 3.520)
Mori, M.; Gilardoni, E.; Regazzoni, L.; Pedretti, A.; Colombo, D.; Parkinson, G.; Asai, A.; Meneghetti, F.; Villa, S.; Gelain, A. Towards the Inhibition of Protein-Protein Interactions (PPIs) in STAT3: Insights into a New Class of Benzothiadiazole Derivatives. <i>Molecules</i> 2020 , <i>25</i> , 3509. (IF 3.267)
Mori, M.; Stelitano, G.; Gelain, A.; Pini, E.; Chiarelli, L.R.; Sammartino, J.C.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Beretta, G.; Porta, A.; Bellinzoni, M.; Villa, S.; Meneghetti, F. Shedding X-ray Light on the Role of Magnesium in the Activity of <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Salicylate Synthase (MbtI) for Drug Design. <i>J. Med Chem.</i> 2020 , <i>63</i> , 7066-7080. (IF 6.205)
Mori, M.; Meneghetti, F.; Chiarelli, L.R.; Diego, A.; Nava, D.; Gelain, A.; Cazzaniga, G.; Villa, S.; Pini, E. 6-hydroxy-2-methylbenzofuran-4-carboxylic acid. <i>MolBank</i> 2020 , <i>2020</i> , M1143.
Meneghetti, F.; Ferraboschi, P.; Grisenti, P.; Reza Elahi, S.; Mori, M.; Ciceri, S. Crystallographic and NMR Investigation of Ergometrine and Methylegometrine, Two Alkaloids from <i>Claviceps purpurea</i> . <i>Molecules</i> 2020 , <i>25</i> , E331. (IF: 3.267)
Cerchia, C.; Nasso, R.; Mori, M.; Villa, S.; Gelain, A.; Capasso, A.; Aliotta, F.; Simonetti, M.; Rullo, R.; Masullo, M.; De Vendittis, E.; Ruocco, M.R.; Lavecchia, A. Discovery of Novel Naphthylphenylketone and Naphthylphenylamine Derivatives as Cell Division Cycle 25B (CDC25B) Phosphatase Inhibitors: Design, Synthesis, Inhibition Mechanism and in Vitro Efficacy against Melanoma Cell Lines. <i>J. Med. Chem.</i> 2019 , <i>62</i> , 7089-7110. (IF: 6.205)
Ehrsam, D.; Porta, F.; Mori, M.; Meyer zu Schwabedissen, H.E.; Dalla Via, L.; Garcia-Argaez, A.N.; Basile, L.; Meneghetti, F.; Villa, S.; Gelain, A. Unravelling the Antiproliferative Activity of 1,2,5-oxadiazole Derivatives. <i>Anticancer Res.</i> 2019 , <i>39</i> , 3453-3461. (IF: 1.994)
Chiarelli, L. R.; Mori, M.; Beretta, G.; Gelain, A.; Pini, E.; Sanmartino, J. C.; Stelitano, G.; Barlocco, D.; Costantino, L.; Lapillo, M.; Poli, G.; Caligiuri, I.; Rizzolio, F.; Bellinzoni, M.; Tuccinardi, T.; Villa, S.; Meneghetti, F. New insight into structure-activity of furan-based salicylate synthase (MbtI) inhibitors as potential antitubercular agents. <i>J. Enz. Inhib. Med Chem.</i> 2019 , <i>34</i> , 823-828. (IF: 4.673)
Mori, M.; Sammartino, J.C.; Costantino, L.; Gelain, A.; Meneghetti, F.; Villa, S.; Chiarelli, L.R. An overview on the potential antimycobacterial agents targeting serine/threonine protein kinases from <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . <i>Curr. Top. Med. Chem.</i> 2019 , <i>19</i> , 646-661. (IF: 3.218)
Gelain, A.; Mori, M.; Meneghetti, F.; Villa, S. Signal Transducer and Activator of Transcription Protein 3 (STAT3): an Update on its Direct Inhibitors as Promising Anticancer Agents. <i>Curr. Med. Chem.</i> 2019 , <i>26</i> , 5165-5206. (IF: 4.184)
Truzzi, E.; Meneghetti, F.; Mori, M.; Costantino, L.; Iannuccelli, V.; Maretti, E.; Domenici, F.; Castellano, C.; Rogers, S.; Capocefalo, A.; Leo, E. Drugs/lamellae interface influences the inner structure of double-



loaded liposomes for inhaled anti-TB therapy: An in-depth small-angle neutron scattering investigation. *J. Colloid Interface Sci.* **2019**, *541*, 399-406. (IF: 7.489)

Gelain, A.; Mori, M.; Meneghetti, F.; Porta, F.; Basile, L.; Marverti, G.; Asai, A.; Hyeraci, M.; GarcíaArgáez, A.N.; Dalla Via, L.; Guccione, S.; Villa, S. Exploring the biological activity of a library of furazane derivatives endowed with antiproliferative activity. *Anticancer Res.* **2019**, *39*, 135-144. (IF: 1.994)

Pini, E.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Chiarelli, L.R.; Mori, M.; Gelain, A.; Costantino, L.; Villa, S.; Meneghetti, F.; Barlocco, D. New Chromane-Based Derivatives as Inhibitors of *Mycobacterium tuberculosis* Salicylate Synthase (MbtI): Preliminary Biological Evaluation and Molecular Modeling Studies. *Molecules* **2018**, *23*, E1506. (IF: 3.267)

Rossetti, A.; Landoni, S.; Meneghetti, F.; Castellano, C.; Mori, M.; Colombo Dugoni, G.; Sacchetti, A. Application of chiral bi- and tetra-dentate bispidine-derived ligands in the copper(II)-catalyzed asymmetric Henry reaction. *New J. Chem.* **2018**, *42*, 12072-12081. (IF: 3.288)

Chiarelli, L.R.; Mori, M.; Barlocco, D.; Beretta, G.; Gelain, A.; Pini, E.; Porcino, M.; Mori, G.; Stelitano, G.; Costantino, L.; Lapillo, M.; Bonanni, D.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Villa, S.; Meneghetti, F. Discovery and Development of Novel Salicylate Synthase (MbtI) Furanic Inhibitors as Antitubercular Agents. *Eur. J. Med. Chem.* **2018**, *155*, 754-763. (IF: 5.572)

Ferraboschi, P.; Sala, M.; Stradi, R.; Ragonesi, L.; Gagliardi, C.; Lanzarotti, P.; Ragg, E.M.; Mori, M.; Meneghetti, F. Full spectroscopic characterization of two crystal pseudopolymorphic forms of the antiandrogen cortexolone 17 α -propionate for topic application. *Steroids* **2017**, *128*, 95-104. (IF: 1.948)

Legnani, L.; Colombo, D.; Venuti, A.; Pastori, C.; Lopalco, L.; Toma, L.; Mori, M.; Grazioso, G.; Villa, S. Diazabicyclo analogues of maraviroc: synthesis, modeling, NMR studies and antiviral activity. *MedChemComm* **2016**, *8*, 422-433. (IF: 2.807)

Atti di convegni

Mori, M.; Villa, S.; Gelain, A.; Pini, E.; Stelitano, G.; Chiarelli, L. R.; Bellinzoni, M.; Meneghetti, F. Investigating the inhibition mechanism and catalytic cycle of MbtI, the salicylate synthase from *Mycobacterium tuberculosis*. Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting, 2020 (comunicazione flash come vincitore di premio poster)

Mori, M.; Villa, S.; Chiarelli, L.R.; Stelitano, G.; Gelain, A.; Tuccinardi, T.; Bellinzoni, M.; Meneghetti, F. Structural and biochemical investigations into the binding mode of furan-based inhibitors of MbtI from *M. tuberculosis*. 1st Meeting of the Biomacromolecular Section of the Italian Association of Crystallography, Fiesole, 2020 (comunicazione orale)

Mori, M.; Villa, S.; Chiarelli, L. R.; Stelitano, G.; Gelain, A.; Tuccinardi, T.; Bellinzoni, M.; Meneghetti, F. Structural insights for the development of novel antituberculars targeting the iron uptake pathway. XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry and XII Young Medicinal Chemists' Symposium, Milano, 2019 (comunicazione orale)

Mori, M.; Villa, S.; Chiarelli, L.R.; Gelain, A.; Costantino, L.; Tuccinardi, T.; Lapillo, M.; Meneghetti, F. Design and synthesis of novel furan-based MbtI inhibitors as potential antitubercular agents. Proceedings of the Merck Young Chemists Symposium, Milano Marittima, 2017 (comunicazione flash)

Truzzi, E.; Meneghetti, F.; Mori, M.; Maretti, E.; Iannuccelli, V.; Domenici, F.; Castellano, C.; Capocéfalo, A.; Leo, E. Physicochemical characterization of SLN/Liposomes hybrid nanoparticles for the co-delivery of two anti-tubercular drugs: focus on SANS analysis. Nanoinnovation 2020, Roma, 2020 (poster)

Ciceri, S.; Ferraboschi, P.; Grisenti, P.; Mori, M.; Meneghetti, F. Biocatalytic synthesis of two pharmacologically active compounds: (S)-pramipexole and its enantiomer, dextramipexole. Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting, 2020 (poster)

Cazzaniga, G.; Mori, M.; Gelain, A.; Pini, E.; Stelitano, G.; Chiarelli, L. R.; Meneghetti, F.; Villa, S. A dual-target approach in anti-tuberculosis therapy: new MptpB/MbtI inhibitors. Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting, 2020 (poster)



Mori, M.; Chiarelli, L. R.; Stelitano, G.; Gelain, A.; Tuccinardi, T.; Bellinzoni, M.; Meneghetti, F.; Villa, S. Exploring the role of the heterocyclic moiety of 5-(4-nitrophenyl)-2-furoic acid, a promising inhibitor of MbtI from <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry and XII Young Medicinal Chemists' Symposium, Milano, 2019 (poster)
Mori, M.; Villa, S.; Chiarelli, L. R.; Stelitano, G.; Gelain, A.; Tuccinardi, T.; Bellinzoni, M.; Meneghetti, F. Multi-target antitubercular drugs: identification of novel dual MbtI and MptpB inhibitors. XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry and XII Young Medicinal Chemists' Symposium, Milano, 2019 (poster)
Villa, S.; Mori, M.; Meneghetti, F.; Pedretti, A.; Regazzoni, L.; Colombo, D.; Asai, A.; Gelain, A. 5,6Dimethyl-1,3-dihydrobenzo[c][1,2,5]thiadiazole-2,2-dioxide as new STAT3 inhibitor. XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry and XII Young Medicinal Chemists' Symposium, Milano, 2019 (poster)
Gelain, A.; Mori, M.; Meneghetti, F.; Asai, A.; Villa, S. Unravelling the interaction between an antiproliferative 1,2,5-oxadiazole derivative and STAT3. XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Torino, 2019 (poster)
Gelain, A.; Mori, M.; Villa, S.; Chiarelli, L.R.; Meneghetti, F. A click chemistry approach to explore a new scaffold for potential antitubercular agents. XXXVIII Convegno Nazionale della divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Milano, 2018 (poster)
Villa, S.; Chiarelli, L.R.; Mori, M.; Barlocco, D.; Gelain, A.; Pini, E.; Mori, G.; Costantino, L.; Tuccinardi, T.; Meneghetti, F. Design, synthesis and biological evaluation of novel antitubercular agents targeting the Salicylate Synthase (MbtI). National Meeting on Medicinal Chemistry, Palermo, 2018 (poster)
Mori, M.; Villa, S.; Gelain, A.; Beretta, G.; Chiarelli, L.R.; Costantino, L.; Leo, E.; Iannuccelli, V.; Tuccinardi, T.; Castellano, C.; Domenici, F.; Meneghetti, F. New synergic treatments for inhaled anti-TB therapy: a preliminary SANS study. Recent Development in Pharmaceutical Analysis, Rimini, 2017 (poster)
Meneghetti, F.; Castellano, C.; Mori, M.; Leo, E.; Iannuccelli, V.; Costantino, L.; Domenici, F. SANS study of lipid-based nanocarriers as inhaled drug delivery systems for anti-tuberculosis chemotherapy. Symposium on Medicinal Chemistry for Global Health, Madrid, 2017 (poster)
Villa, S.; Chiarelli, L.R.; Mori, M.; Gelain, A.; Costantino, L.; Bonanni, D.; Tuccinardi, T.; Meneghetti, F. Design and synthesis of novel antituberculars targeting the salicylate synthase (MbtI). Symposium on Medicinal Chemistry for Global Health, Madrid, 2017 (poster)
Gelain, A.; Villa, S.; Mori, M.; Chiarelli, L.R.; Costantino, L.; Tuccinardi, T.; Meneghetti, F. Synthesis of novel furan-based antituberculars potentially targeting the methionine aminopeptidases (MtMetAP1a). World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design, Milano, 2017 (poster)
Villa, S.; Gelain, A.; Barlocco, D.; Pini, E.; Beretta, G.; Mori, M.; Costantino, L.; Chiarelli, L.R.; Pasca, M.R.; Bonanni, D.; Tuccinardi, T.; Meneghetti, F. New inhibitors of salicylate synthase (MbtI) from <i>M. tuberculosis</i> : a promising strategy to antitubercular drugs. National Meeting in Medicinal Chemistry, Perugia, 2016 (poster)

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Milano, 23/12/2020

FIRMA