

C.V. Dr. Fabio Pescioli

## Esperienza lavorativa

**Dal 28-07-2020**

RTDa presso l'Università degli studi dell'Aquila

Dr. F.P. si è occupato dello sviluppo di nuove reazioni chimiche nel campo dell'organocatalisi volta allo sviluppo di nuove metodologie sintetiche nel campo delle molecole biologicamente attive e della "green chemistry". Il Dr. F.P. è titolare del corso di Chimica Organica per il corso di laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente, del corso di Chimica Organica Ambientale e del laboratorio di Sintesi Organica con Laboratorio per il corso di laurea in Scienze Chimiche.

**Dal 15/01/2017 al 31/03/2020**

Post-Doc nel gruppo del Prof. Ackermann-Università di Goettingen

Dr. F.P. si è occupato dello sviluppo di nuove reazioni chimiche nel campo dell'attivazione C-H asimmetrica catalizzata dai complessi di metalli di transizione.



**Dal 1/08/2016 al 31/12/2016**

Internship nel gruppo del Prof. Ackermann-Università di Goettingen (Progetto Cariplo)

Dr. F.P. ha sviluppato nuove reazioni chimiche nel campo dell'attivazione C-H catalizzata dai complessi di metalli di transizione.

**Dal 1/01/2015 al 31/07/2016**

Progetto Cariplo IMPROVE (Fondazione Cariplo)-Università di Pavia

Dr. F.P. ha svolto un secondo Post-Doc all'università di Pavia come co-vincitore di un progetto Cariplo (nome del progetto: IMPROVE). Dr. F.P. ha focalizzato la sua attività di ricerca nello sviluppo di nuove strategie sintetiche cooperative tra la chimica organometallica e l'organocatalisi.



**Finanziamento del progetto: 41250 €**

**Dal 1/05/2011 al 31/07/2014**

**Post-Doc al Max Planck Institut für Kohlenforschung nel gruppo del Prof. Benjamin List (Premio Nobel 2021).**

Derante il suo Post-Doc, Dr. F.P. ha studiato nuove reazioni chimiche catalizzate da acidi di Brønsted, sviluppando il primo riarrangiamento di Cope [3,3] altamente enantioselettivo. Successivamente, si è dedicato allo sviluppo di nuovi organocatalizzatori acidi attivi a livelli di ppm. Infine durante questo periodo il Dr. F. P. ha collaborato con l'azienda Pharmazell GmbH per l'ottimizzazione di una sintesi di intermedi farmaceutici.



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT

## Formazione

**PhD in Scienze Chimiche dal 01/01/2008 al 19/04/2011**

**Università di Bologna, Gruppo del Prof. Bartoli e del Prof. Melchiorre.**

Durante il suo PhD il Dr. F.P. ha studiato l'attivazione enantioselettiva di composti carbonilici ingombrati attraverso l'utilizzo di catalizzatori amminici primari. Inoltre nella seconda parte del suo PhD, il Dr. F.P. ha sviluppato metodologie sintetiche per la funzionalizzazione asimmetrica di ossindoli.



**Dal 01/06/2009 al 31/12/2009**

**Internship nel gruppo del Prof. Rüping-RWTH Aachen.**



**Laurea specialistica dal 2005 al 20/07/2007, voto: 110/110 cum laude**

**Laurea di secondo livello in Prodotti, Materiali e Processi per la chimica industriale. (classe 81/S)**

**Tesi:** Addizioni organocatalitiche asimmetriche di nucleofili al carbonio e all'ossigeno a chetoni  $\alpha,\beta$ -insaturi via ione imminio .

**Relatori:** Prof. Paolo Melchiorre, Prof. Giuseppe Bartoli



## **Laurea triennale Dal 2001 al 2005, voto: 110/110 cum laude**

### **Laurea triennale in Chimica industriale (classe 21)**

**Tesi:** Ammine di Betti: sintesi, caratterizzazione e studio di alcune proprietà.

**Relatori:** Prof. Goffredo Rosini



## Titoli

- Lectures e partecipazione a congressi

Partecipazione come Oratore: XL Congresso della società chimica italiana divisione di chimica organica, Palermo, dal 11-09-2022 al 15-09-2022.

Titolo contribuito: "Asymmetric Aminocatalysis towards sustainability"

Invito a tenere una *Key Note* presso l'Università degli studi di Perugia, Congresso interregionale della divisione di chimica organica della società chimica italiana.

Titolo: "A journey in organocatalysis discovering a valuable toolbox for sustainable chemistry"

Invito a tenere una *Lecture* presso l'Università di Burgos, Facoltà di Chimica 08-11-2018.

Titolo: "Asymmetric catalysis with chiral Brønsted acids: from Organocatalysis to enantioselective C-H activation"

Partecipazione come Oratore: XXXVI Congresso della società chimica italiana divisione di chimica organica, Bologna, dal 13-09-2015 al 17-09-2015.

Titolo contribuito: "Towards High-Performance Lewis Acid Organocatalysis"

Partecipazione come Oratore alla giornata della chimica dell'Emilia Romagna, Parma, 26/11/2010.

Titolo contribuito: "Primary Amine Catalyzed Organocascade Reaction for the Functionalization of Encumbered  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Carbonyl Compounds"

- Responsabilita' di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o Private

Il candidato ha partecipato nel 2021 ad un contratto di collaborazione volto alla ricerca con DiPharma Francis s.r.l. Tale collaborazione è risultata in un brevetto europeo.

Il candidato, durante il suo periodo di ricerca presso il gruppo del Prof. Dr. List al Max Planck institut fur kohlenforschung, e stato selezionato in un team di ricercatori per una collaborazione scientifica con l'azienda Pharmazell GmbH.

- Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

Il candidato a tenuto l'insegnamento del corso "Asymmetric Organocatalysis: simple organic molecules for complex reactions" (6 CFU) per la scuola di dottorato in scienze chimiche e farmaceutiche Ciclo XXXI presso l'Università di Pavia. Lingua del corso: Inglese

- Formale attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri o sovranazionali

Il candidato oltre ad aver lavorato presso prestigiosi gruppi di ricerca esteri, è stato membro collegio Docenti valutazione prova finale Dottorato di Ricerca presso l'Università di Burgos, Facoltà di Chimica (Burgos, Spagna) dal 09-11-2018 al 09-11-2018.

- Dettaglio corsi tenuti presso l'Ateneo dell'Aquila

Chimica Organica per scienze e tecnologie per l'ambiente: 6 CFU dall'AA 20/21 ad oggi.

Laboratorio del corso di sintesi di chimica organica con laboratorio: 2 CFU AA 22/23, 1 CFU AA 20/21 e 21/22.

Sintesi Organica con laboratorio: 1 CFU AA 20/21 e 21/22.

Chimica Organica Ambientale: 6 CFU AA 22/23

- Dettaglio "grants" ottenuti

2020 RSC Reserch Fund 4000 £

2015 Cariplo Fellowship 41250 € come parte di una cordata di 4 P.I.

### Lingue conosciute

**ITALIANO:** lingua madre

**INGLESE:** avanzato

**TEDESCO:** elementare

**SPAGNOLO:** Intermedio

## Indici bibliometrici

Number of Articles	28
Sum of the Times Cited:	2.211
h-index:	16