

INFORMAZIONI PERSONALI

Enrico Paradisi



☎ Corso Aldo Moro, 22, 40055, Castenaso (Bo), It.
📍 +39 347 7069475.
✉ enrico.paradisi@unimore.it

Sesso M | Data e luogo di nascita 02/01/1986, Bologna | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Chimico organico di sintesi, settore ricerca e sviluppo.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Nov. 2015/
Attualmente

Assegnista di ricerca

Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), Via campi 103, 41125, Modena, IT. Tutor: Prof. Fabio Prati, Fabio.Prati@unimore.it.

- *Campi di ricerca:* Progettazione e sintesi di acidi boronici come inibitori di Beta-Lattamasi.

Nov. 2014/
Nov. 2015

Assegnista di ricerca

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, dipartimento di ingegneria civile, chimica, ambientale e dei materiali (DICAM), via Terracini, 28, 40131, Bologna, IT. Assegno di ricerca finanziato da una ditta privata. Tutor: Prof.ssa Annamaria Celli, Annamaria.Celli@unibo.it.

- *Campi di ricerca:* scienza dei polimeri, additivi per Polipropilene.
- *Capacità acquisite:* conoscenze teoriche e pratiche nella scienza dei polimeri. Uso di strumenti quali Brabender, estrusore, LOI, DSC, TGA, DMTA. Scrittura di report tecnici e di altri accessibili anche a non esperti del settore. Interazione e cooperazione con il referente aziendale. Organizzazione del lavoro secondo le direttive aziendali. Ricerca di prodotti commerciali utili alla soluzione delle problematiche di interesse.
- *Temi di ricerca:* aumento delle proprietà antifiama e della resistenza ai raggi UV del polipropilene addizionato con filler inorganici al fine del miglioramento di queste proprietà in lastre alveolari di polipropilene per uso commerciale. Valorizzazione del polipropilene rigenerato a scopo di estrusione.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Gen. 2011/
Apr. 2014

Dottorato di ricerca in Chimica

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Dipartimento di Chimica Industriale "T. Montanari", Viale del Risorgimento, 4, 40136, Bologna, IT. Sotto la supervisione di: Prof. Paolo Righi, Paolo.Righi@unibo.it, Dr. Giorgio Bencivenni, Giorgio.Bencivenni2@unibo.it.

- *Campi di ricerca:* Organocatalisi e catalisi da acidi di Lewis enantioselettive. Sintesi Organica.
- *Capacità acquisite:* Lavoro sperimentale nel laboratorio di chimica organica. Organizzazione indipendente del progetto di ricerca e del lavoro sperimentale. Ottimizzazione di reazioni catalitiche. Uso di strumenti (principalmente NMR e HPLC). Ricerche in letteratura. Supervisione del lavoro di studenti laureandi. Svolgimento delle normali attività di routine nel laboratorio di chimica organica.
- *Temi di ricerca:* Addizioni di Aza-Michael tramite catalisi da acidi di Brønsted e catalisi da ione imminio. Tiouree come organocatalizzatori per addizioni Aza-Michael. Alchilazioni di Friedel-Crafts via catalisi da ione imminio. Acidi fosforici chirali: sintesi e loro applicazione come organocatalizzatori idn nuove trasformazioni.

- Feb. 2013/
Lug. 2013
- Periodo di ricerca di 6 mesi svolto all'estero durante il Dottorato. Sede: RWTH – Aachen university, Institute of Organic Chemistry, Landoltweg 1, 52074, Aachen, DE. Sotto la supervisione di: Prof. Dr. Magnus Rueping, Magnus.Rueping@rwth-aachen.de, <http://www.oc3.rwth-aachen.de/rueping/home.html>.
 - *Campi di ricerca*: Catalisi enantioselettiva da acidi di Brønsted e di Lewis.
 - *Capacità acquisite*: adattamento in un paese straniero, con diverse consuetudini, sia lavorative sia non. Uso di nuove tecniche e metodologie nel laboratorio di chimica organica: metodi complementari a quelli già noti per maneggiare composti in atmosfera inerte. Nuovi modi di organizzare il lavoro. Partecipazione frequente anche attiva a group meeting in lingua inglese. Interazione e cooperazione frequente con colleghi. Uso di strumenti nuovi, in particolare Glovebox.
 - *Temi di ricerca*: desimmetrizzazione di composti meso con acidi di Brønsted chirali. Ciclizzazione di Nazarov con acidi di Lewis chirali.

Ott. 2008/
Dic. 2010

Laurea magistrale in Chimica (110/110 *cum laude*)

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Dipartimento di Chimica “G. Ciamician”, Via Selmi, 2, 40126, Bologna, IT.

- *Corso di studi*: chimica organica avanzata: retrosintesi, catalisi e selettività in sintesi organica, principali tecniche per l'identificazione di composti organici. Principi di: biosintesi, chimica computazionale, chimica fisica organica.
- *Tesi di Laurea*: uso di enzimi per compiere sintesi enantioselettive di peptidomimetici studiati come composti biologicamente attivi. Ring closing metathesis. Sostituzione allilica catalizzata da Iridio. Organizzazione del lavoro in laboratorio. Scrittura di documenti scientifici in inglese. (Sotto la supervisione di: Dr.ssa Alessandra Tolomelli, Alessandra.Tolomelli@unibo.it).

Sett. 2005/
Lug. 2008

Laurea triennale in Chimica dei Materiali (104/110)

Alma Mater Studiorum – Università di Bologna, Dipartimento di Chimica “G. Ciamician”, Via Selmi, 2, 40126, Bologna, IT.

- *Corso di studi*: principi fondamentali in tutte le discipline chimiche, con qualche approfondimento riguardo la chimica dei materiali.
- *Tesi di Laurea*: apprendimento delle principali tecniche del laboratorio di chimica organica. Sintesi di nuovi organocatalizzatori sotto la supervisione di un tutor. (Prof. Marco Lombardo. Marco.Lombardo@unibo.it).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B2	B2	B2	B2	B2

Competenze comunicative

- Lavoro di gruppo e in cooperazione con gli altri membri del team. Condividere e discutere idee. Partecipazione attiva a group meetings.

Competenze organizzative e gestionali

- Organizzazione indipendente delle attività di laboratorio, sia a livello personale, sia inerenti la generale cura del laboratorio.

Competenze professionali

- Tecniche generali ed avanzate del laboratorio di chimica organica. Tecniche fondamentali del laboratorio di scienza dei polimeri. Conoscenza a vari livelli dei seguenti strumenti: HPLC (avanzato), NMR (intermedio), GC, estrusore, pressa per stampaggio, LOI, sega a nastro (base).

Competenze informatiche

- Microsoft word e power point. Chem-bio-office chemdraw e e-notebook. Uso di Reaxys, Scifinder, ISI-web of knowledge, Scopus, DOI resolver o semplice ricerca su Google per trovare informazioni in letteratura.

Altre competenze

- Discreta conoscenza del processo di scrittura di un progetto europeo, per aver partecipato alla presentazione di una richiesta di fondi europei tramite un progetto Marie-Curie. In collaborazione con: Dr. Paolo Larini, Paolo.Larini@univ.lyon.fr. Université Claude Bernard Lyon 1, Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires, Bâtiment Curien, F-69622, VILLEURBANNE, Cedex, France.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Pubblicazioni

- Iminium ion catalysis: the enantioselective Friedel-Crafts alkylation/acetalization cascade of naphthols with α,β -unsaturated cyclic ketones. Paradisi, E.; Righi, P.; Mazzanti, A.; Ranieri, S.; Bencivenni, G.; *Chem. Commun.*, **2012**, *48*, 11178-11180. Highlighted in *Synfacts*: **2012**, *8*, 1259.
- A straightforward route to enantiopure 2-substituted-3,4-dehydro- β -proline via ring closing metathesis. Tolomelli, A.; Gentilucci, L.; Mosconi, E.; Viola, A.; Paradisi, E.; *Amino Acids*, **2011**, *41*, 575-586.

Comunicazioni Orali

- Iminium ion catalysis: the enantioselective Friedel-Crafts alkylation/acetalization cascade of naphthols with α,β -unsaturated cyclic ketones. SAYCS – Sigma Aldrich Young Chemist Symposium, 1-3 October 2012, Riccione (Ri). Lingua parlata: Italiano.

Altri Documenti

- Cinchona alkaloids and BINOL derivatives as privileged catalysts or ligands in asymmetric synthesis. *Tesi di dottorato*, **2014**, ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna.
- Peptidomimetics bearing 2,5-dihydropyrroles as integrin ligands. *Tesi di laurea magistrale*, **2010**, ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna.
- Nuovi organocatalizzatori per reazioni di Michael. *Tesi di laurea triennale*, **2008**, ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna.

REFERENTI

- Prof. Fabio Prati: Università degli studi di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Scienze della Vita (DSV), Via campi 103, 41125, Modena, IT. Fabio.Prati@unimore.it.
- Prof.ssa Annamaria Celli: ALMA MATER STUDIORUM – Università di Bologna, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica, Ambientale e dei Materiali (DICAM), via Terracini, 28, 40131, Bologna, IT. Annamaria.Celli@unibo.it.
- Prof. Paolo Righi: ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna, Dipartimento di Chimica Industriale "T. Montanari", Viale del Risorgimento, 4, 40136, Bologna, IT. Paolo.Righi@unibo.it.