

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010 nell'ambito del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR), per il settore concorsuale 03/C1 - Chimica Organica, settore scientifico-disciplinare CHIM/06 - Chimica Organica presso il Dipartimento di Chimica
(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 1 del 03/01/2023) Codice concorso 5164

[Fabrizio Medici] CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE GLI ELEMENTI CHE IL CANDIDATO RITIENE UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE.

LE VOCI INSERITE NEL FACSIMILE SONO A TITOLO PURAMENTE ESEMPLIFICATIVO E POSSONO ESSERE SOSTITUITE, MODIFICATE O INTEGRATE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MEDICI
NOME	FABRIZIO
DATA DI NASCITA	27/09/1989

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, conseguita presso l'Università degli Studi dell'Insubria in data 18/02/2014, 100/110; Titolo: Synthesis and characterisation of Metal Organic Frameworks (MOFs) of Zn(II) and Fe(III) based on polyazotate ligands. Relatore: Prof. Angelo Maspero

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

Dottore in ricerca in chimica molecolare presso l'Université Paris Science et Lettres (Paris, Fr) e L'UPMC l'Université la Sorbonne (Paris, Fr) in data 13/12/2017. Relatore: Prof. Louis Fensterbank; Co-relatore: Dr. Gilles Lemiere. Equipollenza del 26/11/2019

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

- PostDoc Fellowship, ICSN-CNRS, Gif-sur-Yvette, Fr; Supervisors: Dr. Angela Marinetti, Dr. Arnaud Voituriez; 02/2018-04/2019
- Assegno di ricerca tipo B, Università degli Studi di Milano, Supervisor: Prof. Alessandra Puglisi 02/2020-01/2021
- Assegno di ricerca tipo B, Università degli Studi di Milano, Supervisor: Prof. Maurizio Benaglia 03/2021-02/2022
- Assegno di ricerca tipo B, Università degli Studi di Milano, Supervisor: Prof. Maurizio Benaglia 04/2022-09/2022

- Assegno di ricerca tipo A, Università degli Studi di Milano, Supervisor: Prof. Maurizio Benaglia 12/2022- in corso

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

- 2020/2021 Università degli studi di Milano, Chimica Industriale, art. 45 laboratorio chimica organica, 26 ore Prof. Laura Belvisi, Prof. Sara Sattin
- 2020/2021 Università degli studi di Milano, Scienze Biologiche, art. 45 chimica organica e laboratorio chimica organica, 20 ore Prof. Sergio Rossi, Prof. Silvia Rizzato, Prof. Lucia Carlucci, Prof. Daniele Passarella, Prof. Laura Raimondi
- 2021/2022 Università degli studi di Milano, Chimica, art. 45 laboratorio chimica organica, 32 ore Prof. Alessandra Puglisi, Prof. Laura Raimondi
- 2021/2022 Università degli studi di Milano, Progetto Lauree Scientifiche (PLS), art. 45 Presentazione facoltà di chimica alle scuole superiori, 28 ore Prof. Alessandra Silvani
- 2022/2023 Università degli studi di Milano, Chimica, art. 45 laboratorio chimica organica, 48 ore Prof. Sergio Rossi

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

- 02/2018-04/2019 ICSN-CNRS, Fr; progetto: Synthesis of photoswitchable diphosphine as ligand in cooperative gold(I) catalysis
- 02/2020- in Corso, Università degli Studi di Milano; progetto: Studio e Sviluppo di nuove metodologie sintetiche nell'ambito della fotochimica e dell'elettrochimica

DOCUMENTATA ATTIVITÀ IN CAMPO CLINICO

(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

/

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

(indicare, data, progetto, ecc.)

- 02/2018-04/2019; progetto ANR: SwitchPhos (Switchable Phosphines)
- 2020-2021; PRIN 2017: SursumCat (Raising up Catalysis for Innovative Developments)
- 2021-2022; PRIN 2017 NatureChem (Unlocking Sustainable Technologies Through Nature-Inspired Solvents)

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI, O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

- 2018-2019: Postdoc presso il gruppo della Dr. Angela Marinetti sul progetto SwitchPhos
- 2020-2021: Assegnista presso il gruppo del Prof. Maurizio Benaglia sul progetto SursumCat
- 2021-2022: Assegnista presso il gruppo del Prof. Maurizio Benaglia sul progetto NatureChem

TITOLARITÀ DI BREVETTI

(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

/

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- LIV SECO, Semaine Etude Chimie Organic, Oral Communication 05/2017, Saint Martines des Londres, Fr
- I PBSi: Phosphorous, Boron, Silicon international conference; Oral Communication 07/2017, Paris, Fr
- XVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana; oral communication 09/2021, Online
- XL CDCO Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana; Oral Communication 09/2022; Palermo (PA), Italia
- JCO 2016, Journee Chimie Organic; Poster, 09/2016, Polytechnic school of Palaiseau, Fr
- XI ISOC, International School of Organometallic Chemistry; Poster, 09/2017, San Benedetto del Tronto (AP), Italia
- II international workshop on Cutting-Edge Homogeneous Catalysis: Poster, 03/2022, Online

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

/

POSSESSO DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE EUROPEA RICONOSCIUTO DA BOARD INTERNAZIONALI (relativamente a quei settori concorsuali nei quali è prevista)

(indicare diploma, data di conseguimento, ecc.)

/

TITOLI DI CUI ALL'ARTICOLO 24 COMMA 3 LETTERA A) E B) DELLA LEGGE 30 DICEMBRE 2010, N. 240

(indicare se contratto di tipologia A o B, Ateneo, data di decorrenza e fine contratto, ecc.)

/

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

- 1) Medici, F.; Gontard, G.; Derat, E.; Lemièrre, G.; Fensterbank, L. Synthesis of Stable Pentacoordinate Silicon(IV)-NHC Adducts: An Entry to Anionic N-Heterocyclic Carbene Ligands. *Organometallics* **2018**, 37 (4), 517-520. <https://doi.org/10.1021/acs.organomet.7b00838>
- 2) Medici, F.; Maury, J.; Lemièrre, G.; Fensterbank, L. Interaction between Spirosilanes and Lewis Bases: From Coordination to Frustration. *Chemistry - A European Journal* **2019**, 25 (40), 9438-9442. <https://doi.org/10.1002/chem.201901355>
- 3) Faverio, C Boselli, M. F.; Medici, F.; Benaglia, M. Ammonia Borane as a Reducing Agent in Organic Synthesis. *Org. Biomol. Chem.* **2020**, 18 (39), 7789-7813. <https://doi.org/10.1039/D0OB01351J>
- 4) Medici, F.; Goual, N.; Delattre, V.; Voituriez, A.; Marinetti, A. Photoswitchable Phosphines in Catalysis. *ChemCatChem* **2020**, 12 (22), 5573-5589. <https://doi.org/10.1002/cctc.202000620>
- 5) Deis, T.; Medici, F.; Poussard-Schulz, A.; Lemièrre, G.; Fensterbank, L. Synthesis and Reactivity of an Anionic NHC-Borane Featuring a Weakly Coordinating Silicate Anion. *Journal of Organometallic Chemistry* **2021**, 956, 122120. <https://doi.org/10.1016/j.jorganchem.2021.122120>
- 6) Medici, F.; Resta, S.; Presenti, P.; Caruso, L.; Puglisi, A.; Raimondi, L.; Rossi, S.; Benaglia, M. Stereoselective Visible-Light Catalyzed Cyclization of Bis(Enones): A Viable Approach to the Synthesis of Enantiomerically Enriched Cyclopentane Rings. *European Journal of Organic Chemistry* **2021**, 2021 (32), 4521-4524. <https://doi.org/10.1002/ejoc.202100397>
- 7) Medici, F.; Resta, S.; Puglisi, A.; Rossi, S.; Raimondi, L.; Benaglia, M. Electrochemical Organic Synthesis of Electron-Rich Biaryl Scaffolds: An Update. *Molecules* **2021**, 26 (22), 6968. <https://doi.org/10.3390/molecules26226968>

- 8) Puglisi, A.; Rossi, S.; Herbrik, F.; Medici, F.; Benaglia, M. In-Flow Enantioselective Homogeneous Organic Synthesis. *Green Processing and Synthesis* **2021**, *10* (1), 768-778. <https://doi.org/10.1515/gps-2021-0073>
- 9) Deis, T.; Maury, J.; Medici, F.; Jean, M.; Forte, J.; Vanthuyne, N.; Fensterbank, L.; Lemièrre, G. Synthesis and Optical Resolution of Configurationally Stable Zwitterionic Pentacoordinate Silicon Derivatives. *Angewandte Chemie International Edition* **2022**, *61* (3), e202113836. <https://doi.org/10.1002/anie.202113836>
- 10) Lemos, B. C.; Venturini Filho, E.; Fiorot, R. G.; Medici, F.; Greco, S. J.; Benaglia, M. Enantioselective Povarov Reactions: An Update of a Powerful Catalytic Synthetic Methodology. *European Journal of Organic Chemistry* **2022**, *2022* (2), e202101171. <https://doi.org/10.1002/ejoc.202101171>
- 11) Westphal, R.; Filho, E. V.; Medici, F.; Benaglia, M.; Greco, S. Stereoselective Domino Reactions in the Synthesis of Spiro Compounds. *Synthesis* **2022**, *0* (AAM). <https://doi.org/10.1055/a-1771-0641>
- 12) Westphal, R.; Venturini Filho, E.; Loureiro, L. B.; Tormena, C. F.; Pessoa, C.; Guimarães, C. de J.; Manso, M. P.; Fiorot, R. G.; Campos, V. R.; Resende, J. A. L. C.; Medici, F.; Greco, S. J. Green Synthesis of Spiro Compounds with Potential Anticancer Activity through Knoevenagel/Michael/Cyclization Multicomponent Domino Reactions Organocatalyzed by Ionic Liquid and Microwave-Assisted. *Molecules* **2022**, *27* (22), 8051. <https://doi.org/10.3390/molecules27228051>
- 13) Medici, F.; Montinari, F.; Donato, E.; Raimondi, L.; Benaglia, M. A Convenient Protocol for a Zinc-Catalysed Synthesis of Electron-Poor Indoles. *Tetrahedron Letters* **2023**, 154340. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2023.154340>

Data

16/01/2023

Luogo

Milano