

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__

Valerio Zullo 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	ZULLO
NOME	VALERIO
DATA DI NASCITA	[Giorno, mese, anno] 07, LUGLIO, 1992

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

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

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">- 01/08/2011-17/12/2015- Laurea triennale in Chimica (110/110 con lode).

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa. (Allegato A)

Titolo tesi: "Coupling binaftilici in liquidi ionici"- 18/12/2015-09/04/2018- Laurea magistrale in Chimica-curriculum chimica organica. (110/110 con lode).

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa. (Allegato B)

Titolo tesi: "Sintesi enantioselettiva di 3,3-diarilpropanoati e loro applicazione nella preparazione di composti farmacologicamente attivi" |
|--|

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.)

- 01/11/2018-02/05/2021- Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali (Ottimo con laude).

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa. (Allegato F).

Titolo tesi: "Exploiting chirality of isohexide scaffolds: synthesis, characterization and applications of new chiral auxiliaries from isomannide and isosorbide"

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

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

- 01/10/2022-oggi- Ricercatore post-dottorato presso l'Université de Genève, 30 quai Ernest Ansermet, 1211 Geneva 4, Svizzera (Allegato H).

- 01/01/2022-30/09/2022- Borsista presso il CIRMMP, "CONSORZIO INTERUNIVERSITARIO RISONANZE MAGNETICHE DI METALLO PROTEINE", Sesto Fiorentino (FI). (Allegato G)

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

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

- 10/05/2018-30/09/2018: Didattica sussidiaria per il corso ufficiale "Laboratorio di Chimica Organica I" (corso di laurea triennale in Chimica (CHI-L)). (30 ore)

Assistenza del Professore titolare del corso durante la preparazione e l'esecuzione di attività sperimentali didattiche. Controllo e assistenza degli studenti impiegati nelle loro attività sperimentali

Incarico ex art 23 L.240 del 30 Dicembre 2010. Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa. Disp. n. 405/2018, Prot. N. 2135 del 09/07/2018 (Allegato C).

- 27/05/2019-26/06/2019: Assegno per l'incentivazione delle attività di tutorato e delle attività didattico integrative, propedeutiche e di recupero, per il corso ufficiale "Laboratorio di Chimica Organica I" (corso di laurea triennale in Chimica (CHI-L)). (34 ore)

Assistenza del Professore titolare del corso durante la preparazione e l'esecuzione di attività sperimentali didattiche. Controllo e assistenza degli studenti impiegati nelle loro attività sperimentali.

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa. Disp. n. 575/2019, Prot. N. 3071/2019 del Direttore del Dipartimento del 23/05/2019 (Allegato D).

- 09/12/2020-23/12/2020: Assegno per l'incentivazione delle attività di tutorato e delle attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, per il corso ufficiale "Laboratorio di Chimica Organica III" (corso di laurea magistrale in Chimica-curriculum chimica organica (WCH-LM)). (38 ore)

Assistenza del Professore titolare del corso durante la preparazione e l'esecuzione di attività sperimentali didattiche. Controllo e assistenza degli studenti impiegati nelle loro attività sperimentali.

Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale dell'Università di Pisa. Disp. n. 768, Prot. N. 5097 del Direttore del Dipartimento in data 30/11/2020. (Allegato E).

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

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

Attività di ricerca svolta presso qualificati enti durante il periodo dei contratti di borsa di ricerca e assegni di ricerca indicati nella apposita sezione, nonché durante il dottorato di ricerca.

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.)

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.)

- Attuale partecipante della COST Action CA17118 (TransColonCan), che ha l'obiettivo di identificare biomarker del cancro coloretale da utilizzare nel campo della medicina personalizzata (la lista dei partecipanti (Allegato I) è visibile sulla webpage dell'organizzazione: <https://www.transcoloncan.eu/>).

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.)

- 1) "Il sogno di Mendeleev: tra previsioni e realtà"- 07/06/2019, Durante le celebrazioni del 150° anniversario della tavola periodica degli elementi. L'evento è stato organizzato dagli studenti del XXXIV ciclo del corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali dell'Università di Pisa. (Oral Communication).
- 2) "Synthesis of novel chiral ionic organic compounds from Isohexides as potential chiral selectors for Enantioselective Electroanalysis", 25 Novembre 2019, MYCS-Merck Young Chemists' Symposium, Hotel Ambasciatori Rimini (Italia). (Oral Communication).
- 3) "Synthesis and characterization of new chiral ionic liquids tweezers from isomannide and isosorbide", 2 Settembre 2020, International School of Chemistry (web edition)-Chemistry for everyday life, Università di Camerino (Italia). (Flash Oral Communication).
- 4) "Exploiting chirality of isohexide scaffolds: synthesis, characterization and applications of new chiral auxiliaries from isomannide and isosorbide", 1 Luglio 2021, Chemistry for the Future International Conference, Dipartimento di Chimica e Chimica industriale, Università di Pisa (Italia). (Oral Communication).
- 5) "Synthesis, characterization and enantiodiscrimination properties of new chiral ionic liquids tweezers from isomannide and isosorbide", 6 Luglio 2021, Scuola Avanzata di Chimica dei Carboidrati (XVII CSCC 2021), Certosa di Pontignano-Siena (Italia). (Oral Communication).
- 6) "Synthesis of an STnThr analogue, structurally based on a TnThr antigen mimetic", 8 Marzo 2022, COST action CA17118 Meeting, Torino (Italia). (Oral Communication).
- 7) "Design and synthesis of a new STnThr analogue based on a TnThr antigen mimetic", 29 Marzo 2022, 5th ENOVA Adjuvant Workshop, Belgrado (Serbia). (Oral Communication).
- 8) "Molecularly Imprinted Polymers (MIPs) from a MUC1-Tn mimetic antigen as template", 13 Luglio 2022, 30th International Carbohydrate Symposium (ICS2022), Brasile (online). (Oral communication).
- 9) "The Mendeleev's dream: between forecasts and reality", A. Bonini, M. Bondanza, R. Francischello, D. Iacopini, F. Nardella, M. Nottoli, E. Parodi, S. Pizzimenti, D. Santalucia, S. Schoch, F. Vivaldi, V. Zullo- 07/06/2019, Durante le celebrazioni del 150° anniversario della tavola periodica degli elementi. L'evento è stato organizzato dagli studenti del XXXIV ciclo del corso di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali dell'Università di Pisa. (Poster communication).
- 10) "Rh-Catalyzed Asymmetric Conjugate Addition of Arylboronic Acids to 3-Arylpropenoates: Enantioselective Synthesis of (R)-Tolterodine" Valerio Zullo and Anna Iuliano, ISOS 2019, XLIV "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis, Gargnano (Italia), 9-13 Giugno 2019. (Poster communication).
- 11) "An efficient and practical chemo-enzymatic route to 6-aminoisomannide from renewable sources" V. Zullo, A. Petri, A. Iuliano, XLV "Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis (ISOS 2021), Edizione online, 14-17 Giugno 2021. (Poster communication)

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- 18/11/2011- Vincitore di una borsa di studio bandita dalla “Società Chimica Italiana (SCI)” (Codice Vincitore 0168, Allegato P).
- 20/05/2019- Vincitore, per l’anno 2019, del Premio per la miglior tesi di laurea magistrale in Chimica, premio alla memoria del “Prof. Adriano Carpita” bandito dall’Università di Pisa (Allegato Q).

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) Valerio Zullo; Anna Iuliano* “Rh-Catalyzed Asymmetric Conjugate Addition of Arylboronic Acids to 3-Arylpropenoates: Enantioselective Synthesis of (R)-Tolterodine” European J. Org. Chem. 2018, 5 , 1-9, doi: 10.1002/ejoc.201801690.
- 2) Marcin Górecki; Valerio Zullo; Anna Iuliano; Gennaro Pescitelli* “On the Absolute Stereochemistry of Tolterodine: A Circular Dichroism Study” Pharmaceuticals 2019, 12 (1), 21, doi: 10.3390/ph12010021. L’articolo è stato selezionato come cover dell’issue.
- 3) Valerio Zullo, Marcin Górecki, Lorenzo Guazzelli,* Andrea Mezzetta, Gennaro Pescitelli, Anna Iuliano,* “Exploiting isohexide scaffolds for the preparation of chiral ionic liquids tweezers”; Journal of Molecular Liquids, 2021, 322, 114528. doi: 10.1016/j.molliq.2020.114528.
- 4) Valerio Zullo, Sara Grecchi, Silvia Araneo, Michela Galli, Serena Arnaboldi, Laura Micheli, Andrea Mezzetta, Lorenzo Guazzelli*, Anna Iuliano*, Patrizia Romana Mussini* “Electroactive bio-based chiral tweezers: attractive selectors for enantioselective voltammetry”, Electrochimica Acta, 2022, 436 141191. doi: 10.1016/j.electacta.2022.141191.
- 5) Federica Balzano*, Anna Iuliano, Gloria Uccello-Barretta and Valerio Zullo* “Renewable Resources for Enantiodiscrimination: Chiral Solvating Agents for NMR Spectroscopy from Isomannide and Isosorbide”, J. Org. Chem. 2022, 87, 19, 12698-12709. doi:10.1021/acs.joc.2c01244.
- 6) Valerio Zullo,* Antonella Petri, Anna Iuliano* “An Efficient and Practical Chemoenzymatic Route to (3R,3aR,6R,6aR)-Hexahydrofuro[3,2-b]furan-6-amino-3-ol (6-Aminoisomannide) from Renewable Sources”, SynOpen, 2021, 5, 161-166. doi: 10.1055/a-1532-5825. L’articolo è stato selezionato per

l'inaugurale "Virtual Thematic Collection" del giornale (SynOpen Thematic Collections: Catalysis, Issue Virtual Collection 02, Volume 2022, doi: 10.1055/s-012-54339).

7) Valerio Zullo,* Anna Iuliano, Gennaro Pescitelli, Francesco Zinna,* "Tunable excimer circularly polarized luminescence in isohexide derivatives from renewable resources", Chem. Eur. J., 2022, e202104226. doi: 10.1002/chem.202104226.

8) Philippe Schwaller,* Riccardo Petraglia, Valerio Zullo, Vishnu H Nair, Rico Andreas Haeuselmann, Riccardo Pisoni, Costas Bekas, Anna Iuliano and Teodoro Laino "Predicting Retrosynthetic Pathways using Transformer-Based Models and a Hyper-Graph Exploration Strategy"; Chemical Science, 2020, 11, 3316-3325, doi: 10.1039/C9SC05704H.

9) Joachim C Manning, Veronica Baldoneschi, Laura L Romero-Hernández, Katharina M Pichler, Gabriel García Caballero, Sabine André, Tanja J Kutzner, Anna-Kristin Ludwig, Valerio Zullo, Barbara Richichi, Reinhard Windhager, Herbert Kaltner, Stefan Toege, Hans-Joachim Gabius, Paul V Murphy, Cristina Nativi "Targeting osteoarthritis-associated galectins and an induced effector class by a ditopic bifunctional reagent: Impact of its glycan part on binding measured in the tissue context", Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2022, 75, 117068. doi: 10.1016/j.bmc.2022.117068.

10) Valerio Zullo, Anna Iuliano, Lorenzo Guazzelli* "Sugar-Based Ionic Liquids: Multifaceted Challenges and Intriguing Potential", Molecules, 2021, 26(7), 2052. doi: 10.3390/molecules26072052.

* Autori corrispondenti

ALTRI TITOLI e CERTIFICAZIONI

- 08/01/2019- 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche (PF24), Università di Pisa (Allegato M).

- 01/10/2021- "30 Crediti formativi E.C.M." nella professione di Chimico, assegnati dopo aver partecipato al "25° Corso di Spettrometria di Massa 2021", Certosa di Pontignano (SI), 27, 28, 29, 30 settembre e 1 ottobre 2021 (Allegato L).

Certificazioni lingua inglese

Inglese, Livello B2.2 (Trinity College London Grade 8 (B2.2 of the CEFR) with Distinction). (Allegato N)

Inglese accademico, Livello C1 (CLI, Università di Pisa (Certificate Number 00915/19_EN)). (Allegato O)

ALLEGATI

- Allegato A- Diploma di laurea triennale in Chimica corredato dal relativo certificato di laurea con esami e date.
- Allegato B- Diploma di laurea magistrale in Chimica-curriculum organico corredato dal relativo certificato di laurea con esami e date.
- Allegato C- Incarico di didattica sussidiaria per il corso ufficiale “Laboratorio di Chimica Organica I” (corso di laurea triennale in Chimica (CHI-L), AA 2017-2018).
- Allegato D- Assegno per l'incentivazione delle attività di tutorato e delle attività didattico integrative, propedeutiche e di recupero, per il corso ufficiale “Laboratorio di Chimica Organica I” (corso di laurea triennale in Chimica (CHI-L), AA 2018-2019).
- Allegato E- Assegno per l'incentivazione delle attività di tutorato e delle attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero, per il corso ufficiale “Laboratorio di Chimica Organica III” (corso di laurea magistrale in Chimica-curriculum chimica organica (WCH-LM), AA 2020-2021).
- Allegato F- Diploma di Dottorato in Scienze Chimiche e dei Materiali corredato dal relativo certificato di laurea con esami e date e dal report finale delle attività svolte.
- Allegato G- Borsa di ricerca presso il CIRMMP (“Consorzio Interuniversitario Risonanze Magnetiche di Metallo Proteine”) e relativa lettera di rescissione.
- Allegato H- Contratto da ricercatore post-dottorato presso l'Université de Genève (Svizzera) in lingua originale e relativa traduzione asseverata dal Tribunale Civile e Penale di Lucca.
- Allegato I- Lista dei partecipanti alla COST Action CA17118 (TransColonCan).
- Allegato L- Certificazione “30 crediti formativi E.C.M” nella professione di Chimico.
- Allegato M- Certificato di conseguimento di 24 CFU nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche (PF24) con esami e date.
- Allegato N- Certificato di lingua inglese B2.2 “Trinity College London Grade 8”.
- Allegato O- Certificato di lingua inglese accademica C1 “CLI-Centro Linguistico dell'Università di Pisa”.
- Allegato P- Certificazione vittoria borsa di studio bandita dalla “Società Chimica Italiana (SCI)”.
- Allegato Q- Certificazione vittoria premio migliore tesi di laurea magistrale in Chimica in memoria del Prof. “Adriano Carpita”.

Data

14/01/2023

Luogo

Ginevra