



Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente “T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa” e successive modifiche ed integrazioni;

Vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l’art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive (ai sensi dell’art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive di certificazione o dall’atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000);

Consapevole che, ai sensi dell’art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l’uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome, Nome

BALDINI, Lorenzo

Indirizzo

Cellulare

PEC

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

1 MARZO 2023 – 31 OTTOBRE 2023

Università degli studi di Firenze, Viale Morgagni, 40/44 – 50134 Firenze - Italia

Tutor didattico

Supporto didattico agli studenti per i corsi di chimica

- Data (da - a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Principali mansioni e responsabilità

1 NOVEMBRE 2020 – 31 OTTOBRE 2023

Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Chimica “Ugo Schiff”, via della Lastruccia, 13, 50019, Sesto Fiorentino (FI) - Italia

PhD in Chemical Science

Design, sintesi e funzionalizzazione tramite reazioni di CH attivazione palladio-catalizzate di molecole di nuova sintesi di rilevanza biomedica

- Data (da - a) **22 SETTEMBRE 2022 – 23 DICEMBRE 2022**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Technische Universität Dortmund, Dipartimento di Chimica e Biochimica, Otto-Hahn-Str., 44227, Dortmund - Germania
 - Tipo di azienda o settore Guest researcher nel campo di DNA-encoded library (DEL)
 - Principali mansioni e responsabilità Reazioni multicomponente on-DNA per applicazioni nella tecnologia DEL
-
- Data (da - a) **5 APRILE 2019 – 8 GIUGNO 2020**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", via della Lastruccia, 13, 50019, Sesto Fiorentino (FI) - Italia
 - Tipo di azienda o settore Lavoro sperimentale per la tesi di laurea magistrale
 - Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di inibitori peptidomimetici di gelatinasi, una sottoclasse delle Metallo-Proteasi di Matrice (MMP), coinvolte nella angiogenesi tumorale.
-
- Data (da - a) **1 MARZO 2019 – 4 APRILE 2019**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", via della Lastruccia, 13, 50019, Sesto Fiorentino (FI) – Italia
 - Tipo di azienda o settore Tirocinio curriculare
 - Principali mansioni e responsabilità Sintesi di azido-ammino acidi
-
- Data (da - a) **1 APRILE 2017 – 23 OTTOBRE 2017**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", via della Lastruccia, 13, 50019, Sesto Fiorentino (FI) – Italia
 - Tipo di azienda o settore Lavoro sperimentale per la tesi di laurea triennale
 - Principali mansioni e responsabilità Sintesi di propargilammine derivate da amminoacidi attraverso la reazione multicomponente A³ rame-catalizzata.
-
- Data (da - a) **1 MARZO 2017 – 31 MARZO 2017**
 - Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli studi di Firenze, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", via della Lastruccia, 13, 50019, Sesto Fiorentino (FI) – Italia
 - Tipo di azienda o settore Tirocinio curriculare
 - Principali mansioni e responsabilità Sintesi di amminoaldeidi

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Data (da - a) 1 Novembre 2020 – 31 Ottobre 2023
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Firenze
 - Corso di dottorato Corso di dottorato in Scienze Chimiche, curriculum: Chimica
 - Data prevista difesa tesi 12/03/2024
 - Titolo rilasciato da Università degli studi di Firenze
 - Relatore Prof. Andrea Trabocchi
 - Titolo della tesi Sintesi divergente e studi chemoinformatici di molecole piccole derivate da prodotti naturali per applicazioni biomediche
-
- Data (da - a) Settembre 2017 – Aprile 2020
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Firenze
 - Corso di laurea Laurea magistrale in Scienze Chimiche (LM-54) curriculum: Sintesi, struttura e proprietà dei composti organici
 - Voto finale 110 / 100 e lode
 - Data ottenimento titolo 08/06/2020
 - Titolo rilasciato da Università degli studi di Firenze

• Relatore	Prof. Andrea Trabocchi
• Titolo della tesi	Sviluppo di inibitori di gelatinase peptidomimetici per il targeting dell'angiogenesi tumorale
• Data (da - a)	Ottobre 2012 – Ottobre 2017
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli studi di Firenze
• Corso di laurea	Laurea Triennale in chimica (L-27) curriculum: Scienze chimiche
• Voto finale	102 / 110
• Data ottenimento titolo	23/10/2017
• Titolo rilasciato da	Università degli studi di Firenze
• Relatore	Prof. Andrea Trabocchi
• Titolo della tesi	Sintesi di derivati di amminoacidi impiegando la reazione multicomponente A ³ .

COMPETENZE LINGUISTICHE

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

	INGLESE
• Capacità di lettura	BUONA
• Capacità di scrittura	BUONA
• Capacità di espressione orale	BUONA

	FRANCESE
• Capacità di lettura	BUONA
• Capacità di scrittura	BUONA
• Capacità di espressione orale	BUONA

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza di:
 Uso di database per la ricerca bibliografica: Reaxys, Sci-Finder, Pub-Med.
 Uso di software: ACD Labs, MestRenova, ChemDraw, Pymol, VMD, Autodock4.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Buona conoscenza di setup di reazioni di attivazione di legami C(sp²/sp³)-H catalizzate da metalli di transizione.
 Buona conoscenza di tecniche di sintesi organica (fase liquida, fase solida, reazioni metallo-catalizzate), dell'uso di strumenti per la sintesi assistita da microonde, di tecniche di purificazione (distillazione, cristallizzazione, estrazione, cromatografia), caratterizzazione di molecole di nuova sintesi impiegando tecniche analitiche e spettroscopiche (NMR, MS, HPLC, GC, FTIR), Docking Molecolare, studi chemoinformatici.
 Buona conoscenza di tecniche spettroscopiche NMR:
 1H-NMR, 13C-NMR, COSY, HETCOR, DEPT, APT, HSQC, HMBC, TOCSY, NOE diff, NOESY.

PUBBLICAZIONI

Baldini, L.; Lenci, E.; Faggi, C.; Trabocchi, A. Identification of novel BACE-1 inhibitors through directed C(sp³)-H activation on 5-oxo-pyrrolidine-3-carboxylic acid derivatives, submitted the 15/02/2024 at *Org. Biomol. Chem.*

Willems, S.; Detta, E.; Baldini, L.; Tietz, D.; Trabocchi, A.; Brunschweiler, A. Diversifying DNA-tagged amines by isocyanide multicomponent reactions for DNA-encoded library synthesis, *ACS Omega*, **2024**, 9, 7, 7719-7724.

Baldini, L.; Lenci, E.; Bianchini, F.; Trabocchi, A., Identification of a Common Pharmacophore for Binding to MMP2 and RGD Integrin: Towards a Multitarget Approach to Inhibit Cancer Angiogenesis and Metastasis, *Molecules*, **2022**, 27, 1249-1267.

Lenci, E.; Baldini, L.; Trabocchi, A., Diversity-oriented synthesis as a tool to expand the chemical space of DNA-encoded libraries, *Bioorg. Med. Chem.*, **2021**, 41, 116218-116226.

Innocenti, R.; Lenci, E.; Baldini, L.; Faggi, C.; Menchi, G.; Trabocchi, A., Copper-catalyzed A3-coupling for the diversity-oriented synthesis of proline-derived alkynyl-substituted peptidomimetic scaffolds, *Eur. J. Org. Chem.*, **2019**, 6203-6210.

COMUNICAZIONI A CONGRESSI

Baldini, L.; Lenci, E.; Luchi, F.; Del Valle, G.; Trabocchi, A. Click Chemistry for advancing the development of dual RGD integrin/MMP ligands. 4th edition of Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences (AMYC 2023), 16th-18th October **2023**, Florence, Italy.

Baldini, L.; Lenci, E.; Trabocchi, A. Probing bioactive motifs through C(sp³)-H activation for the development of protease inhibitors. XLVII edition of "Attilio Corbella" International Summer School on Organic Synthesis (ISOS 2023), 18th-22nd June **2023**, Gargnano (BS, Italy).

Baldini L., Lenci E., Trabocchi A., Synthesis and elaboration of molecular scaffolds through directed C(sp³)-H bond activation for application as peptidomimetics, XL National Congress of the Organic Chemistry Division of the Società Chimica Italiana (CDCO 2022), September 11st-15th **2022**, Palermo, Italy

Lenci E., Baldini L., Bianchini F., Trabocchi A., Tyrosine-derived Peptidomimetics as Dual Gelatinase Inhibitors and Integrin Ligands, XL National Congress of the Organic Chemistry Division of the Società Chimica Italiana (CDCO 2022), September 11st-15th **2022**, Palermo, Italy

Baldini, L.; Trabocchi, A., Merging DOS with LSF: a simple pathway toward constrained peptidomimetics, XXXV Symposium of New Trends in Organic Synthesis **2021** (NTOS2021), November 29-30th 2021, Milan, Italy.

Baldini, L.; Lenci, E.; Trabocchi, A., Design of dual peptidomimetic gelatinase/integrin inhibitors for tumor angiogenesis targeting, Autumn Meeting for Young Chemists in Biomedical Sciences 2021 (AMYC-BIOMED 2021) - Virtual conference, November 3-5th **2021**.

Baldini, L.; Trabocchi, A., Synthesis of cyclic amino acids via C-H functionalization for the development of peptidomimetics, XXVII National Congress of the Società Chimica Italiana (SCI), September 14-23rd **2021**, virtual congress.

Baldini, L.; Lenci, E.; Trabocchi, A., Development of peptidomimetic gelatinase inhibitors for tumor angiogenesis targeting, 45th Edition of the "A. CORBELLA" INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL on ORGANIC SYNTHESIS (ISOS 2021), June 14-17th **2021**, virtual congress.

Lenci, E.; Innocenti, R.; Baldini, L.; Menchi, G.; Trabocchi, A., Diversity-Oriented Synthesis and chemoinformatic analysis of sp³-rich molecular scaffolds using imine-based multicomponent reactions, XXXIX National Conference of the Organic Chemistry Division of the Società Chimica Italiana (SCI), September 8-12nd **2019**, Torino, Italy.

Innocenti, R., Lenci, E.; Baldini, L., Menchi, G., Trabocchi, A., The A3 and KA2 Cu-catalyzed multicomponent reactions: expanding the reaction toolbox in Diversity-Oriented Synthesis (DOS) of structurally complex compounds, IV-China-Italy-Symposium-Organic-Chemistry (CISOC), April 16-17th **2019**, Bologna, Italy.

Innocenti, R., Baldini, L., Menchi, G., Trabocchi, A., Exploitation of the Cu-catalyzed A3 coupling for the Diversity Oriented Synthesis of proline-derived peptidomimetics, VII International Conference on Multicomponent Reactions and Related Chemistry (MCR2018), August 26-31st **2018**, Düsseldorf, Germany.

Firma autografa sostituita a mezzo stampa, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs.n. 39/1993.

L'originale della presente dichiarazione è conservato presso il Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff".