



Luigi Carpisassi

Abitazione :

E-mail: **Telefono:** **Data di nascita:** **Nazionalità:**

ESPERIENZA LAVORATIVA

[01/11/2020 – Attuale]

Corso di dottorato in Scienze Chimiche XXXVI cycle

Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie

Città: Perugia

Paese: Italia

Attività di ricerca all'interno del Gruppo Green S.O.C. sotto la supervisione del professor Luigi Vaccaro. Sviluppo di nuovi processi e tecnologie per la chimica organica sintetica, la chimica in flusso e la chimica verde sostenibile.

[15/04/2023 – 30/09/2023]

Visiting PhD Student

Universitat Politècnica de València, Instituto de Tecnología Química

Città: Valencia

Paese: Spagna

Attività di ricerca sotto la supervisione del Professor Pascual Ona Burgos nell'ambito della chimica dei materiali; Sintesi e caratterizzazione di nuovi catalizzatori eterogenei bimetallici a base di Palladio per il processo di semi-idrogenazione del fenil acetilene.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2020 – Attuale]

Corso di Dottorato in Scienze Chimiche XXXVI Ciclo

Università degli studi di Perugia, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie

Indirizzo: Via Elce di Sotto 8, 06123, Perugia, Italia

Campi di studio: Scienze Chimiche

Attività di ricerca all'interno del gruppo Green S.O.C sotto la supervisione del Professor Luigi Vaccaro. Sviluppo di nuovi processi e tecnologie per la chimica organica sintetica, la chimica in flusso e la chimica verde e sostenibile.

[10/2018 – 15/10/2020]

Laurea Magistrale in Scienze Chimiche LM-54

Università Degli studi di Perugia, Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie

Indirizzo: Via Elce di Sotto 8, 06123, Perugia, Italia

Campi di studio: Scienze Chimiche

Voto finale: 110/110 con Lode

Tesi: alchenilazione C-H ossidativa nel flusso di ossigeno

Argomento: Sviluppo di un nuovo reattore tube-in-tube personalizzato per il processo di Fujiwara-moritani in flusso di acetanilidi e N-metossibenzammidi, utilizzando GVL come mezzo di reazione green e ossigeno come ossidante sacrificale in sostituzione dei comuni ossidanti stechiometrici.

[10/2015 – 27/09/2018]

Laurea in Chimica L-27

Università degli studi di Perugia

Indirizzo: Via elce di sotto 8, 06123, Perugia, Italia

Campi di studio: Chimica

Voto finale: 108/100

Tesi: Nuovi catalizzatori solidi di palladio a base di tag ionici eterociclici supportati su polistirene

Argomento: sintesi e caratterizzazione di nuovi catalizzatori eterociclici al palladio supportati su polistirene e successivamente testati sulla reazione di Mizoroki-Heck.

BORSE E CONTRATTI DI

RICERCA

[01/04/2023 – 31/03/2024]

Assegno di Ricerca "Metodologie per la preparazione ed utilizzo di molecole chirali di interesse farmaceutico"

Assegno di ricerca dalla durata complessiva di un anno all'interno del gruppo di ricerca Green S.O.C. coordinato dal professor Luigi Vaccaro per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Metodologie per la preparazione ed utilizzo di molecole chirali di interesse farmaceutico"

[16/11/2021 – 15/11/2022]

Prosecuzione Borsa di Studio post Lauream (Area 03 - Scienze Chimiche SSD CHIM/06) per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Processi di ossidazione in flusso continuo"

Prosecuzione per l'anno 2021/2022 della borsa di Studio post lauream all'interno del gruppo di ricerca Green S.O.C. coordinato dal professor Luigi Vaccaro per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Processi di ossidazione in flusso continuo"

[16/11/2020 – 15/11/2021]

Borsa di Studio post Lauream (Area 03 - Scienze Chimiche SSD CHIM/06) per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Processi di ossidazione in flusso continuo"

Borsa di Studio dalla durata complessiva di un anno all'interno del gruppo di ricerca Green S.O.C. coordinato dal professor Luigi Vaccaro per lo svolgimento dell'attività di ricerca dal titolo "Processi di ossidazione in flusso continuo"

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

Spagnolo

ASCOLTO B2 **LETTURA** B2 **SCRITTURA** B1

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

inglese

ASCOLTO B2 **LETTURA** B2 **SCRITTURA** B2

PRODUZIONE ORALE B2 **INTERAZIONE ORALE** B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Conoscenza base software Chemstation | Utilizzo di software di elaborazione spettri NMR (TopSpin e MestReNova) | Buona conoscenza del software Clarity | Padronanza del software Origin | Conoscenza base del software ImageJ | Conoscenza base del software HighScore

COMPETENZE TECNICHE

Competenze Tecniche

Padronanza delle tecniche HPLC e HPLC/MS

Padronanza delle principali tecniche analitiche (TLC, GC-MS, NMR) maturata nel corso degli studi

Conoscenza base nella manutenzione di strumenti HPLC, HPLC/MS, GC, GC-MS

Conoscenza base nell'utilizzo di tecniche SEM/TEM

VARIE

[15/11/2020 – Attuale] **Membro della società chimica Italiana**

[15/11/2020 – Attuale] **Iscritto al Consorzio INSTM**

[15/11/2020 – Attuale] **Afferente al gruppo di Chimica Organica**

[15/11/2020 – Attuale] **Afferete al gruppo interdivisionale di Green Chemistry**

CONFERENZE E SEMINARI

[22/09/2018 – 24/09/2018] **1st summer school of the H-CCAT project** Perugia, Italy

Partecipazione alla "1st summer school of the H-CCAT project"

[18/10/2020]

H-CCAT winter school: synthesis characterization and shaping of porous and catalytic materials

Partecipazione alla "H-CCAT winter school: synthesis characterization and shaping of porous and catalytic materials"

[30/03/2021] **STIBNITE 1st network symposium global challenges in material sciences**

Partecipazione al "STIBNITE 1st network symposium global challenges in material sciences"

[10/05/2021 – 12/05/2021] **international school of process chemistry**

Partecipazione all' "international school of process chemistry"

[21/05/2021] **8th european workshop of drug synthesis**

Partecipazione all' "8th european workshop of drug synthesis"

[29/05/2022 – 01/06/2022] **5th international school of process chemistry (ISPROCHEM)** Gargnano (IT)

Partecipazione al "5th international school of process chemistry (ISPROCHEM)"

[05/09/2022 – 09/09/2022] **9th iupac international school of green chemistry** Atene, Grecia

Partecipazione con due contributi di ricerca al "9th iupac international school of green chemistry" ad Atene, Grecia:

Comunicazione Poster dal titolo "**Aerobic waste-minimized Pd-catalysed C-H alkenylation in GVL using a tube-in-tube heterogeneous flow reactor**" [Luigi Carpisassi](#), Francesco Ferlin, Ioannis Anastasiou and Luigi Vaccaro.

Comunicazione Orale dal titolo "**Tailor-made POLITAG-Pd⁰ catalyst for the low-loading Heck cross-coupling in γ -valerolactone as safe reaction medium**" [Luigi Carpisassi](#), Federica Valentini, Adrien Comès, Carmela Aprile and Luigi Vaccaro.

[24/10/2022 – 27/10/2022]

SCI ViSYOChem "2ndVirtual Symposium for Young Organic Chemists of Società Chimica Italiana"

Partecipazione con un contributo alla SCI ViSYOChem "2ndVirtual Symposium for Young Organic Chemists of Società Chimica Italiana"

Comunicazione Orale dal titolo "**C-H Alkenylation under Oxygen Flow using a Tube-in-Tube Heterogeneous Reactor**" F. Ferlin, I. Anastasiou, L. Carpisassi, L. Vaccaro

PUBBLICAZIONI [2023]

Continuous flow synthesis of 1, 4-disubstituted 1, 2, 3-triazoles via consecutive β -azidation of α , β -unsaturated carbonyl compounds and CuAAC reactions

Riferimento: Giulia Brufani, Federica Valentini, Gabriele Rossini, Luigi Carpisassi, Daniela Lanari, Luigi Vaccaro

In this contribution it is reported a multi-step flow protocol for the synthesis of 1,4-disubstituted 1,2,3-triazoles starting from α,β -unsaturated carbonyls. Best results, both in terms of chemical productivity and sustainability, were obtained using a sequential combination of two flow reactors: one packed with a tailor-made **POLITAG-F** organocatalytic system and a copper tube apparatus.

[2022]

Handbook of C-H Functionalization , First Edition. "C-H functionalization Methods in Flow Conditions" - Francesco Ferlin, Luigi Carpisassi, Giulia Brufani and Luigi Vaccaro

Riferimento: DOI 10.1002/9783527834242.chf0149

Contributo all'interno del libro *Handbook of C-H Functionalization , First Edition* all'interno del capitolo dal titolo "C-H functionalization Methods in Flow Conditions"

[2022]

Tailor-Made POLITAG-Pd⁰ Catalyst for the Low-Loading Mizoroki–Heck Reaction in γ -Valerolactone as a Safe Reaction Medium - Federica Valentini, Luigi Carpisassi, Adrien Comès, Carmela Aprile and Luigi Vaccaro

Riferimento: DOI 10.1021/acssuschemeng.2c03848 ACS Sustainable Chem. Eng. 2022, 10, 12386–12393 (I.F. 2021 9.224)

In this contribution, we have reported our study on the fine-tuned design and synthesis of new POLITAGs-Pd⁰ (POLymeric Ionic TAG) catalytic systems with the intention of defining highly efficient heterogeneous palladium catalysts stabilized by ionic tags able to operate at very low loading while being fully recoverable/reusable

Link: <https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acssuschemeng.2c03848>

[2021]

Aerobic waste-minimized Pd-catalysed C-H alkenylation in GVL using a tube-in-tube heterogeneous flow reactor - Francesco Ferlin, Ioannis Anastasiou, Luigi Carpisassi and Luigi Vaccaro

Riferimento: DOI 10.1039/D1GC01870A (Paper) Green Chem., 2021, 23, 6576-6582 (I.F. 2021: 11.034)

Herein we report the design and application of a tube-in-tube packed-bed flow reactor for the first time for the development of a heterogeneous palladium catalysed oxidative C–C bond formation process.

Il sottoscritto **CARPISASSI LUIGI** dichiara che tutti i fatti riportati nel presente curriculum corrispondono a verità ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art. 76 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445, relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato, qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Si allega a tale scopo copia del documento di identità in corso di validità
zione.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

Perugia, 07/01/2024

Luigi Carpisassi