

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome e Cognome

**FILIPPO CAMPANA**

Indirizzo

Telefono

E-mail

PEC

Nazionalità

Data di nascita

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- 15/04/2023- ad oggi
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 01/09/2022- 14/04/2023
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 02/05/2022 – 05/08/2022
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 02/11/2018 – 31/01/2022

**Assegnista di ricerca postdoc (ai sensi dell'art. 22 della L. 240/2010) (Supervisor Prof. ssa Linda Barelli)**

Dipartimento Di Ingegneria, Via Goffredo Duranti, 93, 06125 Perugia

Ricerca accademica nel settore della chimica organica verde (SSD CHIM/06) - Progetto di ricerca: "Progettazione e sintesi di catalizzatori per la definizione di processi catalitici che coinvolgono LOHCs"

**Borsista di ricerca postdoc (Art. 50 del DPR 917/1986), assegnato al Dip. Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi Di Perugia (Supervisor Prof. Luigi Vaccaro)**

INSTM (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali), Via G. Giusti, 50121 Firenze

Ricerca accademica nel settore della chimica organica verde (SSD CHIM/06) - Progetto di ricerca: "Solventi sicuri e monomeri da fonti rinnovabili per la produzione di polimeri"

**Assegnista di Ricerca (ai sensi dell'art. 22 e 24 della L. 240/2010)**

CNR-ISMN, Strada Provinciale 35 d, n. 9 - 00010 Montelibretti (RM)

Ricerca accademica nel settore della conservazione dei beni culturali - Programma di ricerca: Persepoly "Protecting hEritage by x-Ray SpEctroscopy and PrOfiLometrY" – CUP I85F21000930002

**Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (Dottorato Internazionale ed Industriale, settore scientifico disciplinare: CHIM/06, curriculum "Metodi e materiali per la catalisi, l'energia, l'ambiente e i beni culturali" - borsa finanziato a valere sul PO FSE Umbria 2014-2020 - Supervisor Prof. L. Vaccaro)**

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- 21/01/2021 – 31/10/2021
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 01/02/2018 – 31/08/2018
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 01/07/2017 – 31/12/2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- 10/2014 – 04/2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- 10/2010 – 07/2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale
  - Attestati

Università degli Studi di Perugia, Gruppo di ricerca Green S.O.C. – Tesi dal titolo “Safer solvents for a sustainable chemistry” (Supervisor Prof. L. Vaccaro); Titolo conseguito in data 05/05/2022  
Chimica organica, chimica organica sostenibile, chimica dei polimeri – Progetto di ricerca: Valorizzazione in flusso continuo di prodotti chimici derivanti da biomasse attraverso la progettazione molecolare di bioadditivi e combustibili per un'energia pulita a bassa produzione di CO<sub>2</sub>  
Dottore di ricerca in Scienze Chimiche

### Ricercatore stagista durante il corso di dottorato

Novamont S.p.a, Piazzale Guido Donegani, 4, 05100 Terni

Ricercatore stagista nell'ambito della chimica dei polimeri e analitica.

### Borsa di studio post lauream (Area 03-SSD CHIM/06)

Università degli Studi di Perugia, Gruppo di ricerca Green S.O.C. – Progetto di ricerca: “Sintesi di nuovi solventi e small molecules con possibile impiego in ambito farmacologico” (Supervisor Prof. L. Vaccaro)

Chimica organica, chimica organica sostenibile, chimica dei polimeri.

### Borsa di studio post lauream (Area 03-SSD CHIM/06)

Università degli Studi di Perugia, Gruppo di ricerca Green S.O.C. – Progetto di ricerca: “Nuovi solventi derivanti da biomassa per la catalisi organometallica” (Supervisor Prof. L. Vaccaro)

Chimica organica, chimica organica sostenibile, chimica dei polimeri.

### Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali (Votazione: 110/110 e lode)

Università degli Studi di Perugia – Relatore Prof. L. Vaccaro, Prof.ssa Assunta Marrocchi

Chimica organica sostenibile, chimica dei polimeri, chimica bioinorganica, tecniche spettroscopiche avanzate, enzimologia

Dottore in Biotecnologie molecolari e industriali

### Laurea Triennale in Biotecnologie (Votazione: 101/110)

Università degli Studi di Perugia – Relatore Prof.ssa B. Tancini

Chimica generale, chimica organica, chimica-fisica, biologia, microbiologia, biologia molecolare

Dottore in Biotecnologie

ITALIANA

INGLESE

LIVELLO B1

LIVELLO B1

LIVELLO B1

- Certificazione PET (Preliminary English Test) conseguita nell'aprile 2009 - valutazione “Pass”

- Attestato di partecipazione “EmbassyCES”, Cyncoed College, Cardiff, Wales (UK)

- Attestato di partecipazione “Stafford House Study Holidays”, Portsmouth College, Portsmouth (UK)

- Attestato di partecipazione “EAC language centres”, Newbattle Abbey College, Edinburgh, Scotland (UK)

- Attestato di partecipazione “Atc Language & Travel”, Marino Institute of Education”, Dublin, Ireland

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<p>- Attestato di partecipazione "EAC language centres", Wagner College, New York,</p> <p>Capacità comunicative e relazionali sviluppate in ambito universitario, in occasione di progetti di gruppo e nelle varie esperienze come tirocinante, borsista e dottorando.</p> <p>Consapevolezza dell'importanza dello spirito di gruppo e dell'ascolto degli altri per costruire una base di reciproca comprensione e crescita sia a livello professionale che umano.</p> <p>Capacità di lavorare in gruppo e di problem-solving integrate e accresciute durante il percorso universitario. Capacità di organizzare il lavoro in modo autonomo definendo le priorità, abilità sviluppate in particolare negli ultimi anni all'interno del gruppo di ricerca Green S.O.C..</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<p>-Organizzazione e gestione del laboratorio;</p> <p>-Gestione delle strumentazioni analitiche in dotazione al gruppo di ricerca Green S.O.C.;</p> <p>-Gestione ordini reagenti, solventi e consumabili;</p> <p>-Smaltimento rifiuti chimici;</p> <p>-Supervisione tesisti triennali e magistrali in Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Perugia.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<p>Approfondita conoscenza degli strumenti analitici (GC, HPLC, GC-MS, LC-MS, NMR, analisi elementale, MP-AES) e delle principali tecniche di laboratorio di sintesi organica (catalisi, valorizzazione delle biomasse, solvent selection, polimerizzazioni, isolamento e purificazione dei prodotti di reazione)</p> <p>Approfondita conoscenza del sistema operativo Windows, di MO (Word, Excel, Power Point), Chemdraw, Topspin, Colibri, Chromeleon. Utilizzo del database Scifinder e Reaxys</p>
AREE SCIENTIFICHE DI INTERESSE	<p>- Chimica organica verde: reazioni di C-H funzionalizzazione, idrogenazione, esterificazione, transesterificazione, sfruttando i principi cardine della green chemistry;</p> <p>- Chimica delle biomasse: valorizzazione di molecole piattaforma per l'ottenimento di prodotti ad elevato valore aggiunto quali bio-solventi;</p> <p>- Solvent selection: selezione ed impiego di solventi alternativi derivanti da biomasse o scarto industriale, utilizzabili come mezzi di reazione e/o di processamento</p> <p>- Chimica dei polimeri: sintesi di catalizzatori polimerici insolubili mediante polimerizzazione in sospensione acquosa.</p> <p>- Catalisi eterogenea</p> <p>- Reazioni in regime di flusso continuo</p>
PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI UN GRUPPO DI RICERCA CARATTERIZZATO DA COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI CON:	<p>- Prof.ssa Linda Barelli (Università di Perugia, Italia)</p> <p>- Prof.ssa Loredana Latterini (Università di Perugia, Italia), dalla quale è scaturita 1 pubblicazione;</p> <p>- Prof. Ferdinando Costantino (Università di Perugia, Italia) dalla quale è scaturita 1 pubblicazione;</p> <p>- Prof.ssa Maria Laura Santarelli (Sapienza Università di Roma, Italia) dalla quale sono scaturite 2 pubblicazioni;</p> <p>- Dott.ssa Maria Paola Bracciale (Sapienza Università di Roma, Italia) dalla quale sono scaturite 2 pubblicazioni;</p> <p>- Prof. Choongik Kim (Sogang University, Corea del Sud) dalla quale sono scaturite 2 pubblicazioni</p> <p>- Prof. SungYong Seo (Pukyong National University, Corea del Sud), dalla quale è scaturita 1 pubblicazione;</p> <p>- Prof. Antonio Facchetti (Northwestern University, USA) dalla quale è scaturita 1 pubblicazione.</p>
PARTECIPAZIONE COME MEMBRO DI GRUPPI DI RICERCA A PROGETTI SCIENTIFICI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI	<p>- Progetto di ricerca: "Progettazione e sintesi di catalizzatori per la definizione di processi catalitici che coinvolgono LOHCs" – Denominazione progetto: Sviluppo tecnologie innovative nella filiera dell'idrogeno</p> <p>- Progetto di ricerca: "Nuovi solventi derivanti da biomassa per la catalisi organometallica" (finanziato dal progetto europeo H-CCAT grant agreement N°720996)</p> <p>- Progetto di ricerca: "Sintesi di nuovi solventi e small molecules con possibile impiego in ambito farmacologico" (progetto di collaborazione con Sterling S.p.a.)</p>

- Progetto di ricerca: "Solventi sicuri e monomeri da fonti rinnovabili per la produzione di polimeri" (finanziato dal progetto Triennale INSTM)

ATTIVITÀ DI REVISORE PER RIVISTE  
SCIENTIFICHE

RSC Advances (dal 2023)

METRICHE E PUBBLICAZIONI  
SCIENTIFICHE

H-Index (aggiornato al 20/07/2023): 6 (Google Scholar), 6 (Scopus)

Citazioni totali (aggiornato al 20/07/2023): 172 (Google Scholar), 153 (Scopus)

Documenti totali: 12

1) Valentini, F.; Brufani, G.; Rossini, G.; **Campana, F.**; Lanari, D.; Vaccaro, L. POLITAG-M-F as Heterogeneous Organocatalyst for the Waste-Minimized Synthesis of  $\beta$ -Azido Carbonyl Compounds in Batch and under Flow Conditions. *ACS Sustain. Chem. Eng.* **2023**, *11* (7), 3074–3084. (4° autore; I.F 2021: 9.224)

2) Quaglia, G.; **Campana, F.**; Latterini, L.; Vaccaro, L. Green Solvent Selection for Green-to-Blue Upconversion Based on TTA. *ACS Sustain. Chem. Eng.* **2022**, *10*, 9123–9130. (2° autore; I.F 2021: 9.224)

3) **Campana, F.**; Lanari, D.; Marrocchi, A.; Vaccaro, L. Green for organic electronics processing in Sustainable Strategies in Organic Electronics; Marrocchi A. Ed.; Woodhead Publishing: Cambridge, 2022. (1° autore)

4) Marrocchi, A.; Trombettoni, V.; **Campana, F.**; Passagrilli, V.; Nazari, A.; Bracciale, M. P.; Santarelli, M. L.; Vaccaro, L. Glycerol Valorization: Development of Selective Protocols for Acetals Production through Tailor-Made Macroreticular Acid Resins. *Catal. Today* **2022**, In Press. doi.org/10.1016/j.cattod.2022.08.018 (3° autore; I.F 2021: 6.562)

5) Valentini, F.; Trombettoni, V.; **Campana, F.**; Silveti, M.; Vaccaro, L. POLITAG-Pd(0) catalyzed continuous flow hydrogenation of lignin-derived phenolic compounds using sodium formate as a safe H-source, *Journal of Molecular Catalysis. A Chemical*, **2021**, *509*, No. 111603. (3° autore; I.F 2021: 5.089)

6) **Campana, F.**; Massaccesi, B. M.; Santoro, S.; Piermatti, O.; Vaccaro, L. Polarclean/Water as a Safe and Recoverable Medium for Selective C2-Arylation of Indoles Catalyzed by Pd/C. *ACS Sustain. Chem. Eng.* **2020**, *8*, 16441–16450. (1° autore; I.F 2020: 8.198)

7) Morelli Venturi, D.; **Campana, F.**; Marmottini, F.; Costantino, F.; Vaccaro, L. Extensive Screening of Green Solvents for Safe and Sustainable UiO-66 Synthesis. *ACS Sustain. Chem. Eng.* **2020**, *8*, 17154–17164. (2° autore; I.F 2021: 8.198)

8) Ho, D.; Lee, J.; Park, S.; Park, Y.; Cho, K.; **Campana, F.**; Lanari, D.; Facchetti, A.; Seo, S. Y.; Kim, C.; Marrocchi, A.; Vaccaro, L. Green Solvents for Organic Thin-Film Transistor Processing. *J. Mater. Chem. C* **2020**, *8*, 5786–5794. (6° autore; I.F 2020: 7.393)

9) **Campana, F.**; Kim, C.; Marrocchi, A.; Vaccaro, L. Green Solvent-Processed Organic Electronic Devices. *J. Mater. Chem. C* **2020**, *8*, 15027–15047. (1° autore; I.F 2020: 7.393)

10) Marrocchi, A.; Trombettoni, V.; Sciosci, D.; **Campana, F.**; Vaccaro, L.; "Keytrends in sustainable approaches to the synthesis of semiconducting polymers" in: Ostroverkhova, O. (ED.) "Handbook of Organic Materials for Electronics and Photonic Devices" 2nd Edition, Woodhead publishing series in electronic and optical materials, Elsevier Ltd: Duxford, 2019. (4° autore)

11) Trombettoni, V.; **Campana, F.**; Marrocchi, A.; Vaccaro, L. Chapter 5 - Sustainable Batch or Continuous-flow Preparation of Biomass-derived Fuels Using Sulfonated Organic Polymers in Green Synthetic Processes and Procedures Edited by Roberto Ballini; RSC: Cambridge, 2019; pp 79 – 114. (2° autore)

12) Trombettoni, V.; Sciosci, D.; Bracciale, M. P.; **Campana, F.**; Santarelli, M. L.; Marrocchi, A.; Vaccaro, L. Boosting Biomass Valorisation. Synergistic Design of Continuous Flow Reactors and Water-Tolerant Polystyrene Acid Catalysts for a Non-Stop Production of Esters. *Green Chem.* **2018**, *20*, 3222–3231. (4° autore; I.F 2018: 9.405)

PARTECIPAZIONE A  
CONGRESSI NAZIONALI E  
INTERNAZIONALI

- "Sulfonated pine needles biochar as efficient heterogeneous acidic catalyst for alkyl levulinates synthesis", Interregional Meeting of the Italian Chemical Society Sections Toscana, Umbria, Marche & Abruzzo (TUMA 2023), Francavilla al Mare (CH), June 22-23 (presentazione poster).
- STiBNite School (European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No. 956923., H2020-MSCA-ITN-2020 "Tailored Materials for Sustainable Technologies: Programming Functional Molecular Components Through Boron-Nitrogen Doping, STiBNite") – Perugia 20-24 Febbraio 2023 (partecipazione)
- "Polarclean/acqua come mezzo di reazione sicuro e riutilizzabile per l'arilazione selettiva in posizione C2 di indoli catalizzata da Pd/C", 8° Workshop Nazionale GRUPPO INTERDIVISIONALE DI GREEN CHEMISTRY CHIMICA SOSTENIBILE (SCI), 29 Settembre 2020, webinar (presentazione poster).
- "Polarclean/acqua come mezzo di reazione sicuro e riutilizzabile per l'arilazione selettiva in posizione C2 di indoli catalizzata da Pd/C", SCI Visyochem - 1st virtual symposium for young organic chemist, 3-6 Novembre 2020 (presentazione poster).
- "Polarclean/acqua come mezzo di reazione sicuro e riutilizzabile per l'arilazione selettiva in posizione C2 di indoli catalizzata da Pd/C", 1st Virtual Symposium on Pericyclic Reactions and Synthesis of Carbo- and Heterocyclic Systems (CIRP) , 24-25 Novembre 2020, webinar (comunicazione orale).
- "L'industria chimica italiana abbraccia la Chimica Verde", Società Chimica Italiana (SCI), 28 Ottobre 2020, webinar. (partecipazione)
- 1st Virtual International Symposium on C-H activation, 27<sup>th</sup> July- 30<sup>th</sup> July 2020 (partecipazione)
- "Sustainable synthesis and toxicological analysis of new solvents from lignocellulosic biomass", 7° Workshop Nazionale GRUPPO INTERDIVISIONALE DI GREEN CHEMISTRY CHIMICA SOSTENIBILE (SCI), Padova 05 luglio 2019 (presentazione poster).
- "Sustainable continuous flow synthesis for the preparation of new solvents from lignocellulosic biomass", 6° Workshop Nazionale GRUPPO INTERDIVISIONALE DI GREEN CHEMISTRY CHIMICA SOSTENIBILE (SCI), Milano 15 giugno 2018 (presentazione poster).
- "1st summer school H-CCAT project", Perugia 22-24 Settembre 2018 (Partecipazione)
- "Tailor-made organic heterogeneous catalysts for the continuous-flow production of alkyl levulinates", "Renewable plant resources: chemistry, technology, medicine" (RR 2017), September 18–22, 2017, Saint Petersburg" (presentazione poster).

Il sottoscritto Filippo Campana 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