

CURRICULUM VITAE

COGNOME E NOME: Caricato Marco

LUOGO E DATA DI NASCITA: Campi Salentina, **/**/1983

RESIDENZA: *** Pavia (PV)

DOMICILIO ATTUALE: *** Pavia (PV)

CONTATTI : Email:

STATO CIVILE: Celibe

ATTUALE OCCUPAZIONE: Autore di libri di testo di chimica per le scuole secondarie di 2° grado (2018 – in corso).
Docente a tempo indeterminato c/o ITI "Cardano" Pavia (1 settembre 2018 – in corso)

TITOLI DI STUDIO: Maturità scientifica con votazione 100/100 presso il Liceo Scientifico Tecnologico dell'ITIS "E. Fermi" di Lecce.

Laurea triennale in Scienze Chimiche con votazione 110/110 conseguita il 28/9/2005 presso l'Università di Pavia.

Laurea specialistica in Scienze Chimiche con votazione 110/110 conseguita il 27/9/2007 presso l'Università di Pavia.

Esame di stato in "Chimica" per abilitazione all'esercizio professionale superato nel novembre 2007.

PhD in Chimica conseguito nel periodo dall'1/11/2007 al 31/10/2010 presso il laboratorio del prof. Pasini dell'Università di Pavia.

Post-doc presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia (Laboratorio F) dall'1/11/2010 al 31/12/2012.

Cultore della materia (CHIM/06) da maggio 2012.

Abilitazione all'insegnamento (TFA), classe di concorso A-34 (ex A013), conseguita in data 17 luglio 2013 presso l'Università degli studi di Pavia.

ALTRI TITOLI: Alunno del "Collegio Ghislieri" di Pavia per l'intera durata degli studi universitari, dal settembre 2002 all'ottobre 2007.

Residente presso il "Collegio Volta" di Pavia da novembre 2007 a luglio 2017 con attività di tutor nell'ambito della Chimica.

ESPERIENZE SPORTIVE:

Giocatore non professionista per circa 15 anni (dall'età di 6 anni).
Attività di Arbitro ufficiale FIGC dal 2005 al 2013, come Arbitro fino alla prima categoria, come Assistente fino all'eccellenza lombarda.
Campione italiano di FootGolf AIFG nel 2013.

Capitano della nazionale italiana di FootGolf AIFG dal 2013 al 2016.
Partecipazione ai Mondiali di FootGolf 2016 in Argentina.
Primo italiano a vincere una tappa dell'European Footgolf Tour (2015 Slovak FootGolf Open a Bratislava)
Consigliere Associazione Italiana FootGolf.

ESPERIENZE PROFESSIONALI:

Autore di vari libri di testo per le scuole superiori: "*Chimica – Connecting Science* per il 1° Biennio Licei" De Agostini Scuola 2019, "*Chimica – Connecting Science* per il 2° Biennio Licei Base" De Agostini Scuola 2019, "*Chimica – Connecting Science* per il 2° Biennio Licei Plus" De Agostini Scuola 2019, "*Chimica OK* per il Biennio Istituti Tecnici" De Agostini Scuola 2020.

Docente a contratto presso Università degli studi di Pavia per l'insegnamento di Chimica Analitica, per il corso di laurea in Farmacia (Galeno) per l'a.a. 2014/2015.

Attività di Tutorato svolta presso l'università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2007/2008 in "Chimica generale ed inorganica" per CTF (circa 80 studenti).

Attività di Tutorato tradizionale e online (Progetto KIRO) svolta presso l'università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2009/2010 in "Chimica generale ed inorganica" per Farmacia/CTF (circa 150 studenti).

Attività di Tutorato tradizionale e online (Progetto KIRO) svolta presso l'università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2010/2011 in "Chimica generale ed inorganica" per Farmacia (circa 440 studenti).

Attività di Tutorato tradizionale e online (Progetto KIRO) svolta presso l'università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2011/2012 in "Chimica generale ed inorganica" per Farmacia (circa 120 studenti).

Attività di Tutorato presso l'università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2012/2013 in "Chimica organica" per Farmacia ("corso Ippocrate" - circa 120 studenti).

Attività di Tutorato presso l'università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2012/2013 in "Chimica organica" per Biologia (circa 70 studenti).

Attività di Tutorato presso l'università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2013/2014 in "Chimica generale e inorganica" per Farmacia (circa 240 studenti).

Attività di Tutorato presso l'università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2013/2014 in "Chimica organica" per Biologia (circa 70 studenti).

Attività di Tutorato presso l'università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2013/2014 in "Chimica analitica" per Farmacia (circa 240 studenti).

Attività di Tutorato presso l'università degli Studi di Pavia nell'a.a. 2013/2014 per i laboratori di "Analisi Farmaceutica 2" per Biologia (circa 60 studenti).

Insegnamento svolto durante il TFA di un'intera unità didattica di Chimica Analitica presso l'ITIS Cardano di Pavia (aprile-maggio 2013).

Insegnamento a tempo determinato c/o ITIS "Maserati" di Voghera (gennaio-marzo 2014)

Insegnamento a tempo determinato c/o Liceo Artistico "Omodeo" di Mortara (ottobre 2014-giugno 2015)

Insegnamento a tempo determinato c/o ITIS "Cardano" di Pavia (settembre 2015-giugno 2016)

Insegnamento a tempo determinato c/o Liceo Artistico "A. Volta" di Pavia (settembre 2016-giugno 2017)

Insegnamento a tempo indeterminato c/o Istituto "Cossa" di Pavia (settembre 2017-agosto 2018)

Ottima conoscenza del PC (compreso pacchetti Microsoft Office, e ChemOffice) e di internet (webmaster di alcuni siti web personali).

Realizzazione di file Powerpoint didattici nell'ambito della Chimica Inorganica e Analitica.

Collaborazione con le case editrici Pearson (conclusa), RCS Libri (conclusa) e De Agostini Scuola (in corso) per la realizzazione di materiali didattici (nell'ambito della Chimica) per le scuole secondarie di secondo grado.

Conoscenze teorico-pratiche di Chimica Analitica e loro applicazione in campo Farmaceutico acquisite durante il corso degli studi (con successivi approfondimenti personali).

PRESENTAZIONI ORALI E POSTER A CONGRESSI SCIENTIFICI:

"Corso Estivo Corbella" organizzato dall'Università di Milano - Gargnano (BS) dal 23 al 27 giugno 2008: presentazione poster dal titolo "Assembling Chiral Macrocycles into Supramolecular Helical Nanotubes".

Seminario didattico tenuto il 26/09/2008 presso l'università di Pavia dal titolo "Reazioni di tipo Wittig per la sintesi stereoselettiva di doppi legami C-C".

Presentazione orale tenuta il 16/10/2008 presso l'università di Pavia dal titolo "Sintesi e caratterizzazione di macrocicli chirali a base binaftilica".

Partecipazione al convegno internazionale di Chimica Organica "Lost II" a Namur (Belgio) dal 18 al 20 marzo 2009: presentazione poster dal titolo "Synthesis and Assembling of Chiral Macrocycles into Supramolecular Helical Nanotubes and sensing of C₆₀".

Seminario didattico tenuto il 25/09/2009 presso l'università di Pavia dal titolo "Il ciclo dei rifiuti: possibili alternative agli inceneritori".

Presentazione orale tenuta il 15/10/2009 presso l'università di Pavia dal titolo "Self-assembled chiral nanostructures".

Presentazione orale tenuta il 17/05/2010 durante il "Graduate's Symposium" presso il Collegio Volta di Pavia dal titolo "Nanostrutture chirali".

Partecipazione al convegno per giovani ricercatori "10° Saycs" a Pesaro dal 18 al 20 ottobre 2010: presentazione orale e poster dal titolo "Macrocicli chirali come sensori chiroptici e precursori di nanotubi organici".

Partecipazione al "XXIV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana" a Lecce dal 11 al 16 settembre 2011: presentazione poster dal titolo "Chiral Macrocycles as Chiroptical Sensors and as Building Blocks for Supramolecular Helical Nanotubes".

ELENCO PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1) *Structurally-Variable, Rigid and Optically-Active D₂ and D₃ Macrocycles Possessing Recognition Properties towards C₆₀*, C. Coluccini, D. Dondi, **M. Caricato**, A. Taglietti, M. Boiocchi, D. Pasini, *Org. Biomol. Chem.*, **2010**, *8*, 1640-1649.

- 2) *Shape Selectivity in the Synthesis of Chiral Macrocyclic Amides*, S. Colombo, C. Coluccini, **M. Caricato**, C. Gargiulli, G. Gattuso,* D. Pasini,* *Tetrahedron*, **2010**, 66, 4206-4211.
- 3) *Nesting Complexation of C₆₀ with Large, Rigid D₂ Symmetrical Macrocycles*, **M. Caricato**, C. Coluccini, D. Dondi, D. A. Vander Griend, D. Pasini,* *Org. Biomol. Chem.*, **2010**, 8, 3272-3280.
- 4) *A 'clicked' macrocyclic probe incorporating Binol as the signalling unit for the chiroptical sensing of anions*, **M. Caricato**, A. Olmo, C. Gargiulli, G. Gattuso, D. Pasini, *Tetrahedron* **2012**, 68, 7861-7866.
- 5) *Synthesis and anion recognition properties of shape-persistent binaphthyl-containing chiral macrocyclic amides*, **M. Caricato**, N.J. Leza, C. Gargiulli, G. Gattuso, D. Dondi, D. Pasini, *Beilstein J. Org. Chem.*, **2012**, 8, 967-976.
- 6) *Polystyrene-based self-aggregating polymers based on UPy units*, A. K. Sharma, **M. Caricato**, E. Quartarone, S. Edizer, A. G. Schieroni, R. Mendichi, D. Pasini, *Polym. Bull.*, **2012**, 69, 911-923.
- 7) *Poly(γ -glutamic acid) Esters with Reactive Functional Groups Suitable for Orthogonal Conjugation Strategies*, A. Pacini, **M. Caricato**, S. Ferrari, D. Capsoni, A. Martinez de Ilarduya, S. Munoz-Guerra, D. Pasini, *J. Polym. Sci. A: Polym. Chem.*, **2012**, 50, 4790-4799.
- 8) *Switching of Emissive and NLO Properties in Push-Pull Chromophores with Crescent PPV-like Structures*, C. Coluccini, A. K. Sharma, **M. Caricato**, A. Sironi, E. Cariati, S. Righetto, E. Tordin, C. Botta, A. Forni, D. Pasini, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, **2013**, 15, 1666-1674.
- 9) *From Red to Blue Shift: Switching the Binding Affinity from the Acceptor to the Donor End by Increasing the π -Bridge in Push-Pull Chromophores with Coordinative Ends*, **M. Caricato**, C. Coluccini, D. A. Vander Griend, A. Forni, D. Pasini, *New J. Chem.*, **2013**.
- 10) *A Chiroptical Probe for Sensing Metal Ions in Water*, **M. Caricato**, N. J. Leza, K. Roy, D. Dondi, G. Gattuso, L. S. Shimizu, D. A. Vander Griend, D. Pasini, *Eur. J. Org. Chem.*, **2013**, *Eur. J. Org. Chem.*, **2013**, 6078-6083.
- 11) *Homochiral BINOL-based macrocycles with p-electron-rich, electron-withdrawing or extended spacing units as receptors for C₆₀*, **M. Caricato**, S. Díez González, I. Arandía Ariño, D. Pasini,* *Beilstein J. Org. Chem.*, **2014**, 10, 1308-1316
- 12) *Nanostructuring with Chirality: Binaphthyl-Based Synthons for the Production of Functional Oriented Nanomaterials*, **M. Caricato**, A. K. Sharma, C. Coluccini, D. Pasini,* *Nanoscale*, **2014**, 6, 7165-7174.
- 13) *Stereospecific Generation of Homochiral Helices in Coordination Polymers Built from Enantiopure Binaphthyl-Based Ligands*, M. C. Aragoni, M. Crespo-Alonso, M. Arca, V. Lippolis, F. Isaia, S. Coles, S. K. Callear, R. Lai, D. Pasini and **M. Caricato**, *CrystEngComm*, **2014**, 16, 8582-8590.
- 14) *Chiral Nanostructuring of Multivalent Macrocycles in Solution and on Surfaces*, **M. Caricato**, A. Deforge, D. Bonifazi, D. Dondi, A. Mazzanti, D. Pasini,* *Org. Biomol. Chem.*, **2015**, 13, 3593-3601.
- 15) *Synthesis, chiroptical and SHG properties of polarizable push-pull dyes built on π -extended binaphthyls*, C. Coluccini, **M. Caricato**, E. Cariati, S. Righetto, A. Forni, D. Pasini,* *RSC Advances*, **2015**, 5, 21495-21503.

Autorizzo l'utilizzo dei dati personali ai sensi del D Lgs 196/2003