

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 per il settore concorsuale

03/C1

settore scientifico-disciplinare

CHIM/06

presso il Dipartimento di

CHIMICA

(avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 50 del 30-06-2020) Codice concorso

4388

[Carlotta Raviola] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	RAVIOLA
NOME	CARLOTTA
DATA DI NASCITA	[13, gennaio, 1988]

ATTIVITA' DI RICERCA

La sua ricerca è focalizzata sulla generazione fotoindotta o fotocatalizzata di specie altamente reattive (catione arilico, specie radicaliche) impiegate sia nello sviluppo di nuove metodologie sintetiche metal-free che come fonte di α,n -dideidroaromatici, intermedi difficilmente accessibili per via termica che mimano la reattività di molecole antineoplastiche. I dati sperimentali vengono spesso razionalizzati mediante studi computazionali utilizzando infrastrutture di calcolo ad elevate prestazioni (HPC@CINECA), fruibili attraverso progetti risultati vincitori su bandi IS CRA in cui C.R. è stata coinvolta come collaboratore. I risultati della sua ricerca sono stati presentati in convegni nazionali ed internazionali (23 partecipazioni con 5 comunicazioni orali)

• ESPERIENZE PROFESSIONALI

01-11-2017-presente: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica (sezione di Chimica Organica- PhotoGreen Lab) dell'Università di Pavia. Titolo del programma di ricerca: "Attivazione fotocatalizzata di legami C-H alifatici" (RESPONSABILE: prof. D. Ravelli) nell'ambito del Progetto SIR "Organic Synthesis via Visible Light Photocatalytic Hydrogen Transfer". L'attività di ricerca prevede la messa a punto di nuove metodologie sintetiche basate su reazioni fotocatalitiche promosse da luce visibile operanti via trasferimento di atomo d'idrogeno (HAT, Hydrogen Atom Transfer).

01-11-2016-31-10-2017: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica (sezione di Chimica Organica- PhotoGreen Lab) dell'Università di Pavia. Titolo del programma di ricerca: "Reazioni di arilazione metal free via luce solare a partire da azosolfoni" (RESPONSABILE: prof. S. Protti) nell'ambito del Progetto CARIPO (2015-0756) dal titolo "Visible Light Generation of Reactive

Intermediates from Azosulfones”. L'attività di ricerca ha previsto la messa a punto di reazioni di arilazioni fotoindotte a partire da azosolfoni. In particolare è stato sviluppato un protocollo sintetico per la preparazione di triariletileni per irraggiamento con luce visibile di azosolfoni in presenza di difeniletileni.

01-11-2015-31-10-2016: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica (sezione di Chimica Organica - PhotoGreen Lab) dell'Università di Pavia. Titolo del programma di ricerca: “Caratterizzazione fotofisica di nuovi fenaceni per la preparazione di nuovi materiali superconduttori” (RESPONSABILE: prof. A. Albini) nell’ambito del Progetto CARIPLO (2013-0632) dal titolo “The carbon age of superconductivity: organic superconductors and their synthesis, characterization and theoretical modelling”. L'attività di ricerca ha previsto la messa a punto della sintesi di idrocarburi aromatici policiclici non lineari ([n]-fenaceni) mediante fotociclizzazione di Mallory.

01-11-2014-31-10-2015: assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica (sezione di Chimica Organica - PhotoGreen Lab) dell'Università di Pavia. Titolo del programma di ricerca: “Sintesi e preparazione di nuovi photoacidgenerators (PAGs) per utilizzi in nanolitografia” (RESPONSABILE: prof. M. Fagnoni) nell’ambito del Progetto CARIPLO (2012-0186) dal titolo “New materials for direct nanopatterning and nanofabrication by EUV and soft X-rays exposures”. L'attività di ricerca è stata focalizzata sulla sintesi e caratterizzazione fotochimica e fotofisica di nuovi PAGs la cui applicazione in nanolitografia è stata successivamente testata presso le Università di Roma e Padova.

Nel marzo 2018 C. R. è stata nominata cultore della materia presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia per tutti gli insegnamenti del SSD CHIM/06 – Chimica Organica.

Da giugno 2018 C. R. è rappresentante degli assegnisti di ricerca e figure assimilabili nel Consiglio di Dipartimento di Chimica dell'Università di Pavia.

Da gennaio 2017 in laboratorio C. R. si occupa dell'ordine dei reagenti/solventi e gestione del magazzino.

C. R. ha inoltre svolto referaggi per riviste internazionali tra cui *Catalyst (9)*, *Molecules (1)* (Publons: <https://publons.com/researcher/1701611/carlotta-raviola/>).

• ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Attualmente membro della Società Chimica Italiana (SCI), dell'European Photochemistry Association (EPA) e del Gruppo Italiano di Fotochimica (GIF).

TITOLO di STUDIO: Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche conseguito presso l'Università di Pavia. La tesi dal titolo “Generation and reactivity of aryl cations and their applications” è stata discussa il giorno 29/01/2015; RELATORE: chiar.mo prof. A. Albini.

01/11/2011-31/10/2014: studentessa del corso di dottorato in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica (sezione di Chimica Organica) dell'Università di Pavia. Si è occupata della ricerca di nuovi precursori per la fotogenerazione del catione arilico nello stato di tripletto ($^3\text{Ar}^+$), specie versatile impiegata sia nello sviluppo di nuovi processi di arilazione metal-free che come fonte di α ,n-dideidroaromatici, intermedi difficilmente accessibili per via termica che mimano la reattività

di molecole antineoplastiche. In particolare si è dedicata alla sintesi di nuovi precursori di $^3\text{Ar}^+$ di cui è stata successivamente studiata la fotochimica e fotofisica mediante tecniche di spettroscopia UV-Visibile e spettrofluorimetria. I dati sperimentali sono stati razionalizzati mediante studi computazionali. Una parte del dottorato è stata svolta presso la Technische Universität München (TUM) nel gruppo del prof. Thorsten Bach. Il lavoro ha riguardato lo studio di reazioni fotochimiche stereoselettive.

novembre 2011: C. R. ha superato l'esame di Stato per l'esercizio della professione di Chimico.

2009-2011: laurea Magistrale in Chimica presso l'Università di Pavia. La tesi dal titolo "Nuovi precursori per processi di arilazione via fenil catione" è stata discussa il giorno 21/07/2011 con votazione 110/110 e lode; RELATORE: chiar.mo prof. A. Albini. Nei corsi avanzati ha approfondito le tematiche relative alla Chimica Fisica e alla Chimica Organica frequentando i seguenti corsi opzionali: Spettroscopie per lo stato solido, Chimica fisica dei materiali, Structural biology and pharmacology, Chimica dei composti eterociclici, Chimica delle sostanze organiche naturali, Tecniche spettroscopiche interpretative.

2006-2009: laurea Triennale in Scienze Chimiche presso l'Università di Pavia. La tesi dal titolo "Alchilazione di aromatici via trasferimento di elettrone fotoindotto" è stata discussa il giorno 23/07/2009 con votazione 110/110; RELATORE: chiar.mo prof. A. Albini.

2001-2006: studentessa presso il liceo Classico San Giorgio di Pavia. Diploma di istruzione secondaria superiore conseguito in data 05/07/2006 con votazione 100/100.

COMPETENZE PERSONALI

LINGUE

- ITALIANO: Madrelingua.
- INGLESE: buona conoscenza della lingua scritta e parlata.

INFORMATICA

- Possiede una buona conoscenza del sistema operativo Microsoft Windows.
- Possiede una buona conoscenza del software per simulazioni di natura quanto-meccanica Gaussian.
- Possiede una buona conoscenza di software per il disegno di strutture chimiche (ChemDraw).
- Possiede una buona conoscenza di database digitali in ambito chimico (Reaxys, SciFinder).

COMPETENZE TECNICHE

- Possiede una buona conoscenza nell'utilizzo di spettrofotometro UV, spettrofluorimetro, spettrometro IR ed NMR, gascromatografo.
- Possiede una buona conoscenza nell'interpretazione di spettri di massa, IR, $^1\text{H-NMR}$, $^{13}\text{C-NMR}$.

ALTRO

- In possesso della patente di guida di categoria B.

• ATTIVITÀ DIDATTICA

- Dall'a.a. 2009-2010 ad oggi C. R. svolge attività didattica integrativa e tutorato nei laboratori didattici come supporto ai corsi di Chimica Organica per i corsi di laurea in Chimica, Biologia, Biotecnologie attivati presso l'Università di Pavia.
- Dall' a.a 2016-2017 C. R. è stata correlatrice di studenti di laurea triennale e magistrale in Chimica e Biologia.
- Dall'a.a 2018-2019 all'a.a 2019-2020 C. R. è stata tra i docenti del corso universitario accreditato "Progresso umano e sviluppo sostenibile" attivato presso il Collegio Santa Caterina di Pavia.
- Dall' a.a. 2015-2016 all' a.a. 2018-2019 C. R. è stata docente del corso di "Chimica Organica Avanzata" nell'ambito dei percorsi "Tecnico superiore per le produzioni biotecnologiche industriali" e "Tecnico superiore per le produzioni chimico industriali" attivati presso la Fondazione Istituto Tecnico Superiore per le Nuove Tecnologie per la Vita. Dal 2017 per il percorso "Tecnico superiore per le produzioni chimico industriali" l'insegnamento di "Chimica Organica Avanzata" è stato riconosciuto equivalente a 3 crediti formativi (su complessivi 6) del modulo "Chimica Organica CHIM/06" interno al percorso di laurea triennale in Ingegneria Industriale, specializzazione in Chimica Industriale presso l'Università eCampus.
- Dall' a.a. 2014-2015 all' a.a. 2018-2019 nell'ambito delle "Settimane di preparazione" (organizzate dal Centro Orientamento dell' Università di Pavia), C. R. si è occupata della preparazione in Chimica ai test d'accesso ai corsi di Laurea a numero chiuso. L'attività ha previsto lo svolgimento di lezioni frontali sulle principali tematiche della materia.

• PUBBLICAZIONI

C. R. è coautrice di 16 pubblicazioni su riviste internazionali (*h*-index di 8, source: Scopus; Author ID:55421430200).

ORCID:0000-0002-5033-4768

ResearcherID: B-4105-2019

Il simbolo "*" indica un contributo come corresponding author.

1. Raviola C.; Protti, S. "Leaving Groups in Metal - Free Arylations: Make Your Choice!" *Eur. J. Org. Chem.* **2020**. DOI:[10.1002/ejoc.202000143](https://doi.org/10.1002/ejoc.202000143)
2. Abdulla H. O.; Amin A.A.; Raviola, C.; Opatz, T.; Protti S.; Fagnoni M. "Smooth Metal-Free Photoinduced Preparation of Valuable 8-Arylxanthines" *Eur. J. Org. Chem.* **2020**, 2020, 1448-1452. DOI: [10.1002/ejoc.201900638](https://doi.org/10.1002/ejoc.201900638)
3. Amadio E.; Cailotto S.; Campalani C.; Branzi L.; Raviola C.; Ravelli D.; Cattaruzza, E.; Trave E.; Benedetti A.; Selva, M.; Perosa, A. "Precursor-Dependent Photocatalytic Activity of Carbon Dots" *Molecules* **2020**, 25, 101. DOI: [10.3390/molecules25010101](https://doi.org/10.3390/molecules25010101)
4. Raviola C.; Capaldo, L.; Ravelli, D. "A tan for molecules: photocatalyzed synthesis with direct sunlight" *Rend Lincei-Sci Fis* **2019**, 30, 485-495. DOI: [10.1007/s12210-019-00826-4](https://doi.org/10.1007/s12210-019-00826-4)
5. Amin, H. I. M.; Raviola, C.; Amin, A. A.; Mannucci, B.; Protti, S.; Fagnoni, M. "Hydro/deutero Deamination of Arylazo Sulfones Under Metal- and (Photo)Catalyst-Free Conditions" *Molecules* **2019**, 24, 2164. DOI: [10.3390/molecules24112164](https://doi.org/10.3390/molecules24112164)
6. Raviola, C.; Davide, D. "Efficiency and Selectivity Aspects in the C–H Functionalization of Aliphatic Oxygen Heterocycles by Photocatalytic Hydrogen Atom Transfer" *Synlett* **2019**, 30, 803-808. DOI: [10.1055/s-0037-1612079](https://doi.org/10.1055/s-0037-1612079)
7. Raviola, C.; Protti, S.; Ravelli, D.; Fagnoni, M. "Photogenerated acyl/alkoxycarbonyl/carbamoyl radicals for sustainable synthesis" *Green Chem.* **2019**, 21, 748-764. DOI: [10.1039/C8GC03810D](https://doi.org/10.1039/C8GC03810D)
8. Onuigbo, L.; Raviola, C.; Di Fonzo, A.; Protti, S.; Fagnoni, M. "Sunlight-Driven Synthesis of Triarylethylenes (TAEs) via Metal-Free Mizoroki–Heck-Type Coupling" *Eur. J. Org. Chem.* **2018**, 5297-5303. DOI: [10.1002/ejoc.201800883](https://doi.org/10.1002/ejoc.201800883)
9. Raviola, C.; Fagnoni, M. "Search for a photoinduced (site-selective) cleavage of the Ar-Cl bond in dichloroanisoles" *Photochem. Photobiol. Sci.* **2018**, 17, 107-117. DOI: [10.1039/c7pp00372b](https://doi.org/10.1039/c7pp00372b)
10. Raviola, C.;* Chiesa, F.; Protti, S.; Albini, A.; Fagnoni, M. "On the route to the photogeneration of heteroaryl cations. The case of halothiophenes" *J. Org. Chem.* **2016**, 81, 6336-6342. DOI: [10.1021/acs.joc.6b00978](https://doi.org/10.1021/acs.joc.6b00978)
11. Raviola, C.; Protti, S.; Ravelli, D.; Fagnoni, M. "(Hetero)aromatics from dienyne, enediyne and enyne-allenes" *Chem. Soc. Rev.* **2016**, 45, 4364-4390. DOI: [10.1039/c6cs00128a](https://doi.org/10.1039/c6cs00128a)
12. Raviola, C.; Ravelli, D.; Protti, S.; Albini, A.; Fagnoni, M. "Conditions and edges for the photochemical generation of short lived aryl cations. A computational approach" *Synlett* **2015**, 26, 471-478. DOI: [10.1055/s-0034-1379945](https://doi.org/10.1055/s-0034-1379945)
13. Raviola, C.; Ravelli, D.; Protti, S.; Fagnoni, M. "Methoxy-substituted α -n-didehydrotoluenes. Photochemical generation and polar vs diradical reactivity" *J. Am. Chem. Soc.* **2014**, 136, 13874-13881. DOI: [10.1021/ja507735u](https://doi.org/10.1021/ja507735u)
14. Raviola, C.; Canevari, V.; Protti, S.; Albini, A.; Fagnoni, M. "Metal-free arylations via photochemical activation of the Ar-OSO₂R bond in aryl nonaflates" *Green. Chem.* **2013**, 15, 2704-2708. DOI: [10.1039/c3gc41009a](https://doi.org/10.1039/c3gc41009a)

15. Qrareya, H.; Raviola, C.; Protti, S.; Fagnoni, M.; Albini, A. "Transition-metal-free arylations via photogenerated triplet 4-alkyl- and 4-trimethylsilylphenyl cations" *J. Org. Chem.* **2013**, *78*, 6016-6024. DOI: [10.1021/jo4007046](https://doi.org/10.1021/jo4007046)
16. Raviola, C.; Protti, S.; Ravelli, D.; Mella, M.; Albini, A.; Fagnoni, M. "Acetalization allows the photoheterolysis of the Ar-Cl bond in chlorobenzaldehydes and chloroacetophenones" *J. Org. Chem.* **2012**, *77*, 9094-9101. DOI: [10.1021/jo3016264](https://doi.org/10.1021/jo3016264)

• CAPITOLI DI LIBRO

C.R. è coeditrice del volume 48 del Specialist Periodical Reports-Photochemistry (The Royal Society of Chemistry) (in preparazione).

- 1) Raviola, C.; Protti, S., Albini, A. Introduction of the year 2018. In *Specialistic Periodical Reports- Photochemistry-Volume 47*, Albini, A., Protti, S., Eds; The Royal Society of Chemistry, Burlington House, Piccadilly, London, W1J 0BA (UK), 2020; pp.3-27. DOI: [10.1039/9781788016520](https://doi.org/10.1039/9781788016520)
- 2) Raviola, C.; Protti, S.; Ravelli D. Photocatalytic Fluorination Reactions. In *Late-Stage Fluorination of Bioactive Molecules and Biologically-Relevant*; Postigo, A., Ed; Elsevier: Amsterdam (Netherlands) 2019; pp. 183-221. DOI: [10.1016/B978-0-12-812958-6.00006-9](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-812958-6.00006-9)
- 3) Raviola, C.; Protti, S., Albini, A. Function containing a heteroatom different from oxygen (2016–2017). In *Specialistic Periodical Reports- Photochemistry-Volume 46*, Albini, A., Protti, S., Eds; The Royal Society of Chemistry, Burlington House, Piccadilly, London, W1J 0BA (UK), 2019; pp.194-217. DOI: [10.1039/9781788013598-00194](https://doi.org/10.1039/9781788013598-00194)
- 4) Raviola, C.; Protti, S. Photocatalytic materials and technologies for environmental remediation and CO₂ reduction. Recent advances. In *Visible-Light-Active Photocatalysis Nanostructured Catalyst Design, Mechanisms, and Applications*, Ghosh, S., Ed.; Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim (Germany), 2018; pp. 27-51. DOI: [10.1002/9783527808175.ch2](https://doi.org/10.1002/9783527808175.ch2)

• PARTECIPAZIONI E CONTRIBUTI A CONGRESSI/SCUOLE/CORSI

Comunicazioni orali presentate da C. R.

1. **Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists-** Bari (Italia), 19-22 settembre 2016.
"PHOTOCHEMISTRY OF 2-HALOTHIOPHENES: A JOURNEY FROM HETEROARYL RADICAL TO HETEROARYL CATION" di C. Raviola, S. Protti, M. Fagnoni, A. Albini.
2. **XLI Summer School "A. Corbella" – ISOS 2016-**Gargnano (Italia), 12-17 giugno 2016.
"HAMMETT-BROWN CORRELATION: A COMPUTATIONAL TOOL FOR PREDICTING THE GENERATION OF TRIPLET PHENYL CATION" di C. Raviola, S. Protti, D. Ravelli, M. Fagnoni, A. Albini.
3. **XXXVI Convegno della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana –** Bologna (Italia), 13-17 settembre 2015.

“TRIPLET PHENYL CATIONS AS AN INNOVATIVE SOURCE OF SUBSTITUTED α , n -DIDEHYDROTOLUENES. A COMBINED COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION” di C. Raviola, D. Ravelli, S. Protti, M. Fagnoni, A. Albini.

4. **Italian Photochemistry Meeting 2014** –Besate (Italia), 27-29 novembre 2014.
“TRANSITION METAL-FREE PHOTOACTIVATION OF Ar-OS (ArO-S) BOND IN ARYL NONAFLATES” di C. Raviola, S. Protti, M. Fagnoni, A. Albini.
5. **Sigma-Aldrich Young Chemists Symposium- 13° SAYCS** – Riccione (Italia), 28-30 ottobre 2013.
“TRANSITION METAL-FREE PHOTOACTIVATION OF Ar-OS (ArO-S) BOND IN ARYL NONAFLATES” di C. Raviola, S. Protti, M. Fagnoni, A. Albini.

Citazioni di C. R. in altre comunicazioni orali

1. **UK-IT Joint Meeting on Photochemistry 2019** – Lipari (Italia), 24-26 giugno 2019.
“C–H TO C–C CONVERSION IN OXYGENATED HETEROCYCLES VIA PHOTOCATALYZED HYDROGEN ATOM TRANSFER (HAT)” di C. Raviola, L. Capaldo, D. Ravelli
2. **The 10th Singapore International Chemistry Conference (SICC-10)** – Singapore, 16-19 dicembre 2018.
“PHOTOCATALYTIC SYNTHESIS VIA SELECTIVE HYDROGEN ATOM TRANSFER (HAT)” di L. Capaldo, C. Raviola, M. Fagnoni, D. Ravelli.
3. **2nd China-Italy Symposium on Organic Chemistry** – Padova (Italia), 21-23 aprile 2015.
“FROM AROMATICS TO α , n -DIDEHYDROTOLUENES. A ONE-PHOTON JOURNEY” di C. Raviola, S. Crespi, D. Ravelli, S. Protti, M. Fagnoni.
4. **6thEuCheMS Organic Division Young Investigators Workshop**–Larnaca (Cipro), 28-30 agosto 2014.
“SHORT LIVED ARYL CATIONS. PHOTOCHEMICAL GENERATION AND APPLICATION IN METAL-FREE ArS_N1 REACTIONS” di S. Protti, D. Ravelli, C. Raviola, H. Qrareya, S. Crespi, M. Fagnoni, A. Albini.
5. **Hiroshima International Symposium on Future Science (Hi-SFs) 2014-** Hiroshima (Giappone), 3-5 marzo 2014.
“PHOTOCHEMICALLY GENERATED PHENYL CATIONS AS TUNABLE AND VERSATILE INTERMEDIATES” di S. Protti, D. Ravelli, C. Raviola, H. Qrareya, M. Fagnoni, A. Albini.
6. **Italian Photochemistry Meeting 2013-** Rifreddo (Italia), 28 novembre-1 dicembre 2013.
“A PHOTOCHEMICAL ROUTE TO α , n -DIDEHYDROTOLUENES (α , n -DHTs) VIA PHOTOGENERATED PHENYL CATIONS” di D. Ravelli, S. Protti, C. Raviola, S. Crespi, M. Fagnoni, A. Albini.

Posters presentati da C. R.

1. **26. Lecture Conference on Photochemistry**-Monaco di Baviera (Germania), 10-12 settembre 2018.
“C-H TO C-C CONVERSION IN OXYGENATED HETEROCYCLES VIA PHOTOCATALYZED HYDROGEN ATOM TRANSFER (HAT) REACTIONS” di C. Raviola, M. Fagnoni, D. Ravelli.
2. **XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana** – Paestum (Italia), 10-14 settembre 2017.
“FROM ARYLAZO MESYLATES TO TRIARYLETHYLENES: A SOLAR LIGHT METAL-FREE SYNTHESIS” di C. Raviola, L. Onuigbo, S. Protti, M. Fagnoni. Vincitrice della borsa di studio per partecipare al convegno.
3. **2017 Gordon Research Seminar on Photochemistry** –Lewiston (ME-USA), -22-23 luglio 2017.
“SOLAR LIGHT METAL-FREE SYNTHESIS OF TRIARYLETHYLENES” di C. Raviola, L. Onuigbo, S. Protti, M. Fagnoni.
4. **2017 Gordon Research Conference on Photochemistry** –Lewiston (ME-USA), -23-28 luglio 2017.
“SOLAR LIGHT METAL-FREE SYNTHESIS OF TRIARYLETHYLENES” di C. Raviola, L. Onuigbo, S. Protti, M. Fagnoni.
5. **4th International Workshop on pericyclic reactions and synthesis of hetero-/carbocyclic systems** – Milano (Italia), 28-30 Giugno 2017.
“SUNLIGHT INDUCED MALLORY PHOTOCYCLIZATION: AN ALTERNATIVE ROUTE TO SUBSTITUTED [n]PHENACENES” di C. Raviola, S. Garbarino, L. Capaldo, M. Fagnoni.
6. **XXV IUPAC Symposium on Photochemistry** - Bordeaux (Francia), 13-18 luglio 2014.
“FROM (TRIMETHYLSILYL)METHYL-CHLOROANISOLE TO α,n -DIDEHYDROTOLUENES. A COMBINED EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL APPROACH.” di C. Raviola, D. Ravelli, S. Protti, M. Fagnoni, A. Albini.
7. **Italian Photochemistry Meeting 2012** – Bologna (Italia), 11-12 ottobre 2012.
“ACETALIZATION AS A TOOL TO PROMOTE Ar-Cl BOND PHOTOHETEROLYTIC CLEAVAGE IN CHLOROBENZALDEHYDES AND CHLOROACETOPHENONES” di C. Raviola, S. Protti, D. Ravelli, M. Mella, A. Albini, M. Fagnoni.
8. **XXXIV Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana** – Pavia (Italia), 10-14 settembre 2012.
“(TRIMETHYLSILYL)METHYL-CHLOROANISOLE AS NEW PRECURSORS FOR THE PHOTOCHEMICAL GENERATION OF α,n -DIDEHYDROTOLUENES” di C. Raviola, S. Protti, D. Ravelli, M. Fagnoni, A. Albini.
9. **New Concepts in Catalysis**– Pavia (Italia), 24-29 giugno 2012.
“ACETALIZATION AS A TOOL TO PROMOTE Ar-Cl BOND PHOTOHETEROLYTIC CLEAVAGE IN CHLOROBENZALDEHYDES AND ACETOPHENONES” di C. Raviola, S. Protti, D. Ravelli, M. Mella, A. Albini, M. Fagnoni.

Citazioni di C. R. in altri posters

1. **21st European Symposium on Organic Chemistry (ESOC 2019)** – Vienna (Austria), 14-18 luglio 2019.
“ARYLAZO SULFONES: PHOTOACTIVATABLE SUBSTRATES FOR METAL-FREE ARYLATIONS” di C. Raviola, H. O. Abdulla, H. I. M. Amin, S. Protti, M. Fagnoni.
2. **UK-IT Joint Meeting on Photochemistry 2019** – Lipari (Italia), 24-26 giugno 2019.
“METAL-FREE PHOTOINDUCED PREPARATION OF VALUABLE 8-ARYLXANTHINES” di H. O. Abdulla, C. Raviola, S. Protti, M. Fagnoni.
3. **Convegno LUCE SOLARE, CATALISI E CHIMICA PER UN MONDO SOSTENIBILE Solar driven chemistry: towards new catalytic solutions for a sustainable world** – Roma (Italia), 18-19 ottobre 2018.
“CHEMISTRY ON THE WINDOW LEDGE: PHOTOCATALYZED SYNTHESSES PROMOTED BY SUNLIGHT” di L. Capaldo, C. Raviola, S. Protti, M. Fagnoni, D. Ravelli.
4. **7th EuCheMS Chemistry Congress-Liverpool (UK)**, 26-30 agosto 2018.
“DECATUNGSTATE PHOTOCATALYZED SYNTHESIS VIA SELECTIVE HYDROGEN ATOM TRANSFER (HAT)” di L. Capaldo, C. Raviola, D. Ravelli.
5. **5° Workshop Nazionale GRUPPO INTERDIVISIONALE DI GREEN CHEMISTRY CHIMICA SOSTENIBILE** – Roma (Italia), 16 giugno 2017.
“ARILAZO MESILATI, REAGENTI FOTOATTIVABILI IN PROCESSI DI ARILAZIONE METAL-FREE” di S. Protti, C. Raviola, S. Crespi, M. Fagnoni.
6. **Italian Photochemistry Meeting 2015**-Bologna (Italia), 17-19 dicembre 2015.
“FROM (TRIMETHYLSILYL)METHYL-CHLOROANISOLE TO α,n -DIDEHYDROTOLUENES. A COMBINED EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL APPROACH” di C. Raviola, D. Ravelli, S. Protti, M. Fagnoni, A. Albini.
7. **Italian Photochemistry Meeting 2013**- Rifreddo (Italia), 28 novembre-1 dicembre 2013.
“CLOSE TO THE EDGE. PHOTOCHEMICAL GENERATION OF TRIPLET PHENYL CATIONS FROM CHLOROALKYLBENZENES AND WEAKLY ELECTRON-POOR ARYL CHLORIDES” di C. Raviola, H. Qrareya, D. Ravelli, S. Protti, M. Fagnoni, A. Albini.
8. **XXXV Convegno della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana** – Sassari (Italia), 9-13 settembre 2013.
“A PHOTOCHEMICAL ROUTE TO α,n -DIDEHYDROTOLUENES (α,n -DHTs) VIA PHOTOGENERATED PHENYL CATIONS” by D. Ravelli, S. Protti, C. Raviola, S. Crespi, M. Fagnoni, A. Albini.
9. **2013 Gordon Research Conference on Photochemistry** –Easton (MA-USA), 14-19 luglio 2013.
“DIDEHYDROTOLUENES (DHTs) FROM PHOTOGENERATED PHENYL CATIONS. AN ALTERNATIVE TO ENYNE-ALLENE CYCLOAROMATIZATION” di S. Protti, D. Ravelli, C. Raviola, M. Fagnoni, A. Albini.
10. **XXIV IUPAC Symposium on Photochemistry**- Coimbra (Portogallo), 15-20 luglio 2012.

“CLOSE TO THE EDGE. PHOTOCHEMICAL GENERATION OF TRIPLET ARYL CATIONS FROM CHLOROALKYLBENZENES AND WEAKLY ELECTRON-POOR ARYL CHLORIDES” di C. Raviola, H. Qareya, A. Albini, M. Fagnoni, D. Ravelli, S. Protti.

Partecipazioni di C. R. senza contributo

1. **XIX CINMPIS Days**- Pavia (Italia), 20-21 febbraio 2020.
2. **Giornata di Chimica Organica**- Pavia (Italia), 30 settembre 2019.
3. **Le giornate di Chimica Organica a Pavia**- Pavia (Italia), 11 ottobre 2018.
4. **Le giornate di Chimica Organica a Pavia**- Pavia (Italia), 11 ottobre 2017.
5. **ERC Chemistry Day**- Pavia (Italia), 22 maggio 2017.
6. **I Giganti della Fotochimica**- Bologna (Italia), 2 febbraio 2017.
7. **Organic Chemistry Day**- Pavia (Italia), 15 ottobre 2014.
8. **Nuovi orientamenti nella sintesi organica** –Milano (Italia), 26 novembre 2012.
9. **The Photochemistry of the Future- 100 years later** – Bologna (Italia), 13 ottobre 2012.

Data

13-07-2020

Luogo

Pavia