

CURRICULUM VITAE DI ADALGISA SINICROPI

INFORMAZIONI PERSONALI



NOME E COGNOME ADALGISA SINICROPI
INDIRIZZO VIA DE' SERRAGLI, 58, 50124, FIRENZE, ITALIA
TELEFONO Ufficio: +390577232414
E-MAIL adalgisa.sinicropi@unisi.it
PEC adalgisa.sinicropi@pec.it
WEB <https://docenti.unisi.it/it/sinicropi>
<https://www.r2eslab.com> 
NAZIONALITÀ ITALIANA
DATA DI NASCITA 25/06/1974
STATO CIVILE CONIUGATA
CODICE FISCALE SNCDGS74H65G9750

ESPERIENZA LAVORATIVA

DAL 01.07.2019 **Professore Associato** di Chimica Organica a tempo pieno
Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
Università degli Studi di Siena

DAL 07.01.2020 **Presidente Consiglio di Amministrazione** della Start-up innovativa
LifeCARES Srl, Life Cycle Assessment, Renewable Energy and Sustainability
www.lifecares.unisi.it 

DAL 31.12.2008 AL 30.06.2019 **Ricercatore Universitario** a tempo indeterminato e a tempo pieno
Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
Università degli Studi di Siena

DAL 03.05.2023 AL 05.05.2023 **Presidente della Commissione** per l'Esame di qualifica finale del corso biennale ITS per

- Tecnico Superiore per l'energia e l'ambiente: Risorse, Riuso e Bioenergie nell'economia Circolare – AMBIENTE 21
- Tecnico Superiore per l'industria 4.0: Progettazione Digitale e Sostenibilità Energetica dei Sistemi dei Prodotti e dei Processi – INDUSTRIA@ENERGIA 21
- Tecnico Superiore per la Smart City: Innovazione, Efficienza Energetica e Sostenibilità – SOSTENIBILITA' 21

Istituto Tecnico Superiore- Energia e Ambiente
Colle di Val D'Elsa, Siena

DAL 03.05.2023 AL 05.05.2023	<p>Presidente della Commissione per l'Esame di qualifica finale del corso biennale ITS per</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnico Superiore dei sistemi energetici e ambientali – ENERGIA E AMBIENTE 4.0 - Cod. 259907 <p>Istituto Tecnico Superiore- Energia e Ambiente Colle di Val D'Elsa, Siena</p>
DAL 07.11.2022 AL 11.11.2022	<p>Presidente della Commissione per l'Esame di qualifica finale del corso biennale ITS per</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnico superiore dei sistemi energetici nell'economia – AMBIENTE 4.0 - Cod. 257058 • Tecnico Superiore per i sistemi energetici nelle Smart City – ENERGIA 4.0 - Cod. 257060 • Tecnico Superiore per l'efficienza energetica e la sostenibilità nelle Smart City – SOSTENIBILITA' 4.0 - Cod.268075 <p>Istituto Tecnico Superiore- Energia e Ambiente Colle di Val D'Elsa, Siena</p>
DAL 09.12.2019 AL 11.12.2019	<p>Presidente della Commissione per l'Esame di qualifica finale del corso biennale ITS per "Tecnico superiore per il sistema qualità di prodotti e processi a base tecnologica PROBIT2", biennio 2017-2019</p> <p>ITS VITA -Nuove tecnologie della vita <i>Via Fiorentina, 1/Edificio 36 -53100 Siena</i></p>
DAL 12.12.2017 AL 15.12.2017	<p>Presidente della Commissione per l'Esame di qualifica finale del corso biennale ITS per "Tecnico superiore per la gestione e la verifica di impianti energetici", biennio 2015-2017</p> <p>Istituto Tecnico Superiore- Energia e Ambiente Colle di Val D'Elsa, Siena</p>
DA 01.11. 2002 A 30.06.2004	<p>Laureato Tecnico, Contratto di lavoro a tempo determinato di categoria D con professionalità di area tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati per lo svolgimento di attività nell'ambito del programma di ricerca: "Studio inerente all'uso efficiente e razionale dell'energia, con particolare riferimento allo sviluppo delle risorse rinnovabili (solare fotovoltaico, termico ed eolico) e alla identificazione di nuovi materiali sintetici indispensabili alla soluzione dei problemi tecnologici che attualmente limitano tale sviluppo"</p> <p>Dipartimento di Chimica Università degli Studi di Siena</p>
DA 01.04.1999 A 31.10.1999	<p>Contratto di prestazione d'opera per svolgere attività nell'ambito dello "studio inerente all'uso efficiente e razionale dell'energia e potenzialità di sviluppo delle risorse rinnovabili su territorio regionale"</p> <p>Dipartimento di Chimica Università degli Studi di Siena</p>
2015-2013-2012	<p>VISITE PRESSO LA UNIVERSITY OF TWENTE, THE NETHERLANDS PER SUPPORTO ALLA RICERCA (2 BREVI NEL 2015 E 2012 E DAL 11.2013 AL 12.2013)</p>
DAL 10.2009 AL 10.2009	<p>VISITA PRESSO LA BOWLING GREEN STATE UNIVERSITY, USA PER SUPPORTO ALLA RICERCA</p>

DAL 03.2005 AL 04.2005 VISITA PRESSO LA UNIVERSITY OF FRIBURG, SWITZERLAND PER SUPPORTO ALLA RICERCA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Dal 31.07.2008 al 30.12.2008 **Borsista**, Attività di specializzazione e di aggiornamento scientifico/tecnologico previste dal progetto "MECHOS-Metodi innovativi in chimica industriale: uso di sistemi ossidativi bioinorganici per ridurre la pressione sull'ambiente dei reflui industriali"
Dipartimento di Chimica, Università di Siena
- Da 01.07.2004 al 30.06.2008 **Assegnista di Ricerca** in Scienze Chimiche, SSD CHIM/02, Attività di ricerca nell'ambito del "*Design di Oligopeptidi Ciclici Fotomodulabili*"
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Siena
- Da 01.01.2002 al 30.06.2002 **Marie Curie Training Site Fellow**, Attività di ricerca per il progetto dal titolo: "*Non-Adiabatic Trajectory Computations for a Series of Locked Minimal Rhodopsin Chromophore Models*"; Supervisore: Prof. M. A. Robb
King's College London, Londra
- Da 01.11.1999 al 31.10.2002 **Dottore di ricerca** in Scienze Chimiche, Attività di ricerca dal titolo: "The Mechanism of Light Energy Wastage and Exploitation in ${}^1n,\pi^*$ Chromophore, Supervisor: Proff. R. Basosi, M. Olivucci
Dipartimento di Chimica, Università degli Studi di Siena
- 06.2000 Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico, Università di Perugia
- Da A.A. 92/93 a A.A. 97/98 **Laurea** in Chimica *cum laude*, titolo della tesi sperimentale: "*Caratterizzazione spettroscopica con tecnica "Spin Trapping" di specie radicaliche in sistemi di tipo perossidasico*"; relatore: Prof. R. Basosi
Corso di Laurea in Chimica
Università degli Studi di Siena

CONGEDI OBBLIGATORI

- Dal 21.02.2015 al 21.07.2015 *Congedo per maternità/paternità delle adozioni o affidamenti (D.Lgs. 151/2001)*
- Dal 23.06.2021 al 05.07.2021 *Congedo per maternità/paternità delle adozioni o affidamenti (D.Lgs. 151/2001)*
- Dal 07.07.2021 al 19.07.2021 *Congedo per maternità/paternità delle adozioni o affidamenti (D.Lgs. 151/2001)*
- Dal 24.07.2021 al 05.09.2021 *Congedo per maternità/paternità delle adozioni o affidamenti (D.Lgs. 151/2001)*
- Dal 07.09.2021 al 12.09.2021 *Congedo per maternità/paternità delle adozioni o affidamenti (D.Lgs. 151/2001)*

**PARTECIPAZIONE A
COMITATI DIRETTIVI e
TAVOLI DI LAVORO/
RESPONSABILITÀ
ACCADEMICHE**

Referente per Università di Siena nel *Cluster Tecnologico Nazionale Energia*, 2023-2028.

Membro della “Task Force” a supporto del delegato del Rettore alla sostenibilità dell’Università di Siena per il sessennio accademico 2022-2028

Membro della Commissione Bilancio Sostenibilità dell’Università di Siena dal 31.01.2020.

Rappresentante per il consorzio CSGI al tavolo Clima & Energia per il PNR2021-2027.

Membro del Board Nazionale Energia del programma EU per la ricerca e l’innovazione HORIZON 2020.

Presidente del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea Magistrale in Sustainable Industrial Pharmaceutical Biotechnology, Università di Siena, dal 2020

Membro della Commissione Didattica e coordinatrice dell’area chimica del CU3 del “Doctorate Program in Sustainable Development and Climate change” (PhD SDC), coordinato dalla Scuola Universitaria Superiore IUSS-Pavia, cicli 37-38-39.

Membro della Commissione Relazioni Internazionali dell’Università di Siena (D.R. 680 del 5 aprile 2019) per il triennio 2019-2022.

Delegata all’internazionalizzazione del Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia dell’Università degli studi di Siena, novembre 2018 – marzo 2019

Membro della Commissione Ricerca del Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia dell’Università degli studi di Siena, triennio 2016-2018

Membro della Commissione Orientamento del Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia dell’Università degli studi di Siena, triennio 2016-2018

Membro del corpo dei docenti dei XXXVIII e XXXVII ciclo del Doctorate Program in Sustainable Development and Climate change (PhD SDC), coordinato dalla Scuola Universitaria Superiore IUSS-Pavia.

Membro del Collegio dei docenti per i cicli XXXIV-XXXV-XXXVI-XXXVII-XXXVIII del Doctorate Program in Chemical and Pharmaceutical Sciences, Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università di Siena

Membro del Collegio Docenti per il XXXII-XXXIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, Università di Firenze

Membro del Collegio Docenti per i cicli XXIX-XXX-XXXI del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università di Siena

Membro del Collegio dei docenti per il XXVII ciclo del Dottorato di Ricerca in

Scienze Chimiche (Borse Pegaso, Regione Toscana).

Membro del Consiglio Direttivo della Sezione Toscana della SCI per il Triennio 2014-2016 e per il Triennio 2016-2018.

Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università di Siena, per il triennio 2014-2016

Referente per il Dipartimento di Biotecnologie Chimica e Farmacia dell'Università degli studi di Siena per il progetto Sito web di Dipartimento

TRASFERIMENTO TECNOLOGICO



LifeCARES
RENEWABLE ENERGY AND SUSTAINABILITY

Il progetto di impresa LifeCARES s.r.l. (<https://www.lifecares.unisi.it/it/>) di cui la Prof. A.

Sinicropi è Presidente, nasce dalla necessità del gruppo di ricerca R²ES Lab (Research on Renewable Energy and Sustainability) di valorizzare le proprie conoscenze e l'esperienza maturata nella ricerca sui temi della chimica e sostenibilità dei sistemi energetici. Il settore industriale di riferimento è quello della produzione e gestione dell'energia in tutte le sue forme, e coinvolge aziende private piccole, medie e grandi, e amministrazioni pubbliche.

L'azienda, nata come Spin-off dell'Università di Siena a Gennaio 2020, ha all'attivo tra i partner/clienti:

Greatcell Solar Italia, del gruppo Greatcell Energy (www.greatcellenergy.com) che è leader mondiale nell'ambito della tecnologia fotovoltaica di terza generazione;

Sorgenia (www.sorgenia.it), uno dei principali operatori energetici italiani;

Essity, azienda leader nei settori del Personal Care, del Tissue e della Professional Hygiene;

Earthwach Europe, leader nella citizen science

Artes4.0, centro di competenza industria4.0 nell'ambito di "Advanced Robotics and enabling digital TEchnologies & Systems 4.0";

Acquedotto del Fiora S.p.A, Gestore di Servizio Idrico Integrato

È inoltre partner del progetto POR FESR TOSCANA 2014–2020: "Soluzioni avanzate per la gestione ed il recupero di materia negli impianti di trattamento acque reflue (IDRO.SMART)", 2021-in corso.

ATTIVITÀ DI RICERCA



A. Sinicropi dirige le attività di ricerca del gruppo R²ES (Research on Renewable Energy and Sustainability, <https://www.r2eslab.com/>) che vanta collaborazioni con laboratori di ricerca e aziende sia nazionali che internazionali. Attualmente la sua ricerca, testimoniata da numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e ad alto impatto, si focalizza sulla progettazione e caratterizzazione di nuovi sensibilizzatori per **sistemi innovativi di conversione di energia da fonti rinnovabili e per la produzione di idrogeno**. Si occupa, inoltre, di **valutazione della sostenibilità di materiali avanzati e tecnologie innovative per la conversione di energia da fonti rinnovabili e sistemi di accumulo energetico**. Altri interessi di ricerca riguardano lo studio e caratterizzazione di amminoacidi redox-attivi coinvolti in cammini di trasferimento elettronico a lungo raggio nelle proteine; la valutazione delle proprietà spettroscopiche nell'ambito dello studio delle relazioni struttura-attività in enzimi ossidativi, modeling di proteine fotosensibili e lo studio mediante metodi quantomeccanici e ibridi qm/mm di meccanismi di reazioni fotochimiche e fotobiologiche.

Principali collaborazioni: Centre for Hybrid and Organic Solar Energy (CHOSE, Prof. A. Di Carlo), CNR- ICCOM (Dr. A. Mordini, Dr. G. Reginato, Dr. A. Ienco), Universidad Autónoma de Zacatecas, Zacatecas, Mexico (Dr. M. Avelar), Universidad de Extremadura (Prof. M.E. Martín Navarro), MESA+ Institute of Nanotechnology, University of Twente, Enschede, The Netherlands (Prof. C. Filippi).

PRODUZIONE SCIENTIFICA (vedi anche pubblicazioni in All.1):

- ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5605-6482>

- Research ID: D-6096-2011

- Scopus Author ID: 6507715808

- Scholar: <http://scholar.google.it/citations?user=VHbflnkAAAAJ&hl=it>

H-INDEX: 26 (FONTE SCOPUS); 33 (PROFILO SCHOLAR) DATI AL 18.04.2024

NUMERO TOTALE DELLE CITAZIONI: 2183 (FONTE SCOPUS); 2968 (PROFILO SCHOLAR) DATI AL 18.04.2024

Dal 17.12.2023

Abilitato alla posizione di professore universitario di I fascia nel Settore concorsuale 03/C1 – (CHIMICA ORGANICA) - VI quadrimestre (Abilitazione Scientifica Nazionale 2021-2023)

Dal 10.04.2017

Abilitato alla posizione di professore universitario di I fascia nel Settore concorsuale 03/A2 – (modelli e metodologie per le scienze chimiche) - I quadrimestre (Abilitazione Scientifica Nazionale 2016-2018)

**RESPONSABILITA'
SCIENTIFICA PER PROGETTI DI
RICERCA INTERNAZIONALI E
NAZIONALI**

- **Responsabile Scientifico** Unità Siena del Progetto HORIZON-EIC-2023-PATHFINDERCHALLENG – JUMP INTO SPACE “Flexible lightweight multi-junction solar cells and modules with enhanced performance for efficient light harvesting in outer space”, 2024-
- **Responsabile** Unità Siena del Progetto HORIZON-MSCA Doctoral Networks MENTOR “Indoor photovoltaics: towards an energy- and climate-neutral world”, 2024-
- **Responsabile** scientifico del Progetto con Titolo: “Produzione ed utilizzo di idrogeno verde: studi di sostenibilità ambientale e socioeconomica” all’interno del PTR 2022-2024 della Ricerca di Sistema elettrico nazionale (RdS), 2023
- **COORDINATORE Scientifico** Unità CSGI del Progetto H2020 ESPResSo – Efficient Structures and Processes for Reliable Perovskite Solar Modules, 2018-2022
- **Responsabile** attività per partner LifeCARES s.r.l di cui AS è Presidente del Progetto POR FESR TOSCANA 2014–2020: “Soluzioni avanzate per la gestione ed il recupero di materia negli impianti di trattamento acque reflue (IDRO.SMART)”, 2021-in corso
- **Responsabile** attività UNISI del Progetto “PROGETTI DI RICERCA@CNR”: “Recupero dei metalli da Batterie al Litio esauste (RELIABLE)”, 2022-in corso
- **Coordinatore Scientifico** WP Energia del Progetto Dipartimento di Eccellenza DBCF 2018-2022
- **WP leader** OR9 nel progetto PON R&I project SOLARGRID - Solar thermodynamic and photovoltaic systems with storage for cogeneration and grid flexibility, 2020-2022.
- **Responsabile scientifico** di 2 borse di dottorato assegnate mediante selezione tra pari e cofinanziate (Università di Siena – finanziamento ministeriale a valere sull’art. 11 del DM. 738/2019 (FFO 2019)) per il progetto della Scuola di Dottorato Nazionale in Sviluppo Sostenibile e Cambiamenti Climatici.
- **Responsabile scientifico** del progetto “CINECA Awards N. HP10CFAQUN”, Anno 2019, Titolo: " Understanding Charge Transfer processes at the interface between perovskite and organic hole transport materials: towards the design of more efficient and stable Perovskite Solar Cells"
- **Responsabile scientifico** del progetto “CINECA Awards N. HP10CIBQF2”, Anno 2018, Titolo: "Theoretical study of the electron transfer in a light-sensitive protein: bacteriorhodopsin"
- **Responsabile scientifico** dell’assegno di ricerca di durata 2 anni -

TEMA DI RICERCA: Progettazione di sistemi di conversione di energia solare basati su bio-sensibilizzatori

- **Responsabile scientifico** del contratto di ricerca bandito dal consorzio CSGI (Consorzio per lo Sviluppo dei Sistemi a Grande Interfase) di Firenze, nell'ambito del Progetto H2020 "ESPResSo – Efficient Structures and Processes for Reliable Perovskite Solar Modules". TEMA DI RICERCA: "Sustainability profile of perovskite PV technology"
- **Assegnataria del finanziamento** delle attività base di ricerca (FFABR), 2017
- **Responsabile scientifico** del WP1 "Design e caratterizzazione computazionale" nel progetto "Progettazione e sintesi di nuovi sensibilizzatori organici per la produzione di celle fotovoltaiche non convenzionali – FOTOSENSORG" finanziato dalla Regione Toscana nell'ambito del POR CREO FSE 2007-2013. Partecipanti: Università di Siena, Consiglio Nazionale delle Ricerche –Istituto di Chimica dei Composti Organometallici (Firenze) e Exergy s.r.l. (Arezzo).
- **Responsabile scientifico** del progetto "CINECA Awards N. HP10CXBWGO", Anno 2013, Titolo: "MD and QM/MM MD investigation of Versatile Peroxidase Variants"
- **Responsabile scientifico** del progetto "CINECA Awards N. HP10CJ65S2", Anno: 2011, Titolo: "Computer modeling of new organic dyes for photovoltaic cells"

PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA INTERNAZIONALI E NAZIONALI

Membro di Unità del Progetto con Titolo: "LCA of cold storage systems based on the use of phase change materials" all'interno del "Piano triennale di realizzazione 2019-2021 della ricerca di sistema elettrico nazionale, Ministero della Transizione Ecologica", Anno: 2020

Membro di Unità UNISI all'interno del Progetto "ARTES 4.0 Advanced Robotics and enabling digital TEchnologies & Systems 4.0", Anno: 2019

Membro del Progetto "CINECA Awards N. HP10C9HMGL", Anno: 2011, Titolo: "Computational characterization of redox-active protein radicals involved in the Long Range Electron Transfer of Fungal Versatile Peroxidases"

Membro del progetto "CINECA Awards N. HP10CFZFYX", Anno: 2011, Titolo: "Analysis of interaction of bio-active peptides with phospholipids membranes"

Membro di Unità del progetto "SMART GRIDS NAVICELLI, POR FESR 2007-2013 - RT, Anno: 2010, Titolo: "Pianificazione e gestione di un sistema energetico locale ad alta concentrazione di produzione da fonte rinnovabile e di cogenerazione, integrata con sistemi di accumulo, orientata all'ottimizzazione energetico-economica e alla fornitura di servizi di rete mediante sistemi "smart grids"

Membro di Unità del progetto "MATURE, Regione Toscana", Anno: 2010, "Mappaggio termico per l'uso razionale ed efficiente dell'energia nella Regione Toscana"

Membro di Unità del progetto "PRIN2009, Protocollo 2009STNWX3", Titolo: "Meccanismo catalitico e determinanti strutturali delle proprietà enzimatiche di ossidasi, perossidasi e ossigenasi utilizzabili nei processi biotecnologici e nel biorisanamento"

Membro di Unità del progetto "PRIN2007, Protocollo: 20072R7WWA", Titolo: "Relazione struttura funzione di enzimi ossidativi per le biotrasformazioni"

Membro di Unità del progetto "PRIN2004, Protocollo: 2004038835, Titolo: "Caratterizzazione Spettroscopica di complessi di ioni di metalli di transizione paramagnetici con amminoacidi, alfa-idrossiacidi e peptidi di sintesi e di origine naturale"

Membro di Unità del progetto "FIRB2001, Protocollo: RBNE018PJ2, Titolo: "Design di Motori Monomolecolari Biomimetici"

**ORGANIZZAZIONE O
PARTECIPAZIONE COME
RELATORE/DOCENTE A
CONVEGNI/SCUOLE DI
CARATTERE SCIENTIFICO IN
ITALIA O ALL'ESTERO**

CO-CHAIR DEL COMITATO SCIENTIFICO DEL WORKSHOP SAIPHO23 - SUSTAINABILITY ASSESSMENT OF INNOVATIVE PHOTOVOLTAICS 2023, 14 E 15 NOVEMBRE 2023, SIENA

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE (E **CHAIRPERSON** DI UNA SESSIONE) DELLA **II SCUOLA ENERCHEM** (GRUPPO INTERDIVISIONALE DELLA SCI DI CHIMICA PER LE ENERGIE RINNOVABILI), FIRENZE, 13-17 FEBBRAIO 2023

LEZIONE *SU INVITO* "CHIMICA E SOSTENIBILITÀ" ALL'INTERNO DEL **CORSO DI SOSTENIBILITÀ** DELL'UNIVERSITÀ DI SIENA, 2023 E 2022.

LEZIONE MAGISTRALE *SU INVITO*, **QUALE ENERGIA PER UN FUTURO SOSTENIBILE**, SIENA, 31.01.2022.

MEMBRO DEL COMITATO BILATERALE DELLA SUMMER SCHOOL EMORY@UNISI "CHEMISTRY FOR LIFE AND ENVIRONMENT", 27 MAGGIO - 04 LUGLIO 2019 SIENA, ALL'INTERNO DEL PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRA L'UNIVERSITÀ DI SIENA E LA EMORY UNIVERSITY, ATLANTA, USA.

RELATORE *SU INVITO* PER TEDX SIENA, "REALIZZARE UNA VISIONE", STORIE DI PERSONE CHE HANNO OSATO CORRERE VERSO L'IMPOSSIBILE, RAGGIUNGENDOLO. 23 MARZO 2019, PALAZZO CHIGI-SARACINI, SIENA

RELATORE ALLA PRESENTAZIONE DEL PROGETTO "DIPARTIMENTO DI ECCELLENZA 2018-2022" 13 DICEMBRE 2018 AULA MAGNA - POLO SCIENTIFICO UNIVERSITARIO DI SAN MINIATO, UNIVERSITÀ DI SIENA

MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO (E **CHAIRPERSON** DI UNA SESSIONE) DEL XXXVI CONVEGNO INTERREGIONALE TUMA 2018, 4 - 5 OTTOBRE 2018, CENTRO CONGRESSI "LE BENEDETTINE", PISA

DOCENTE *SU INVITO* ALLA "INTERNATIONAL SCHOOL ON HYBRID AND ORGANIC PHOTOVOLTAICS (ISOPHOS)", 2-6 SETTEMBRE 2018, CASTIGLIONE DELLA PESCAIA, ITALIA

ORATORE AL RESEARCH TO BUSINESS 2018, 14 GIUGNO 2018, UNIVERSITÀ DI SIENA.

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE (E **CHAIRPERSON** DI UNA SESSIONE) DELLA **SCUOLA ENERCHEM** (GRUPPO INTERDIVISIONALE DELLA SCI DI CHIMICA PER LE ENERGIE RINNOVABILI), FIRENZE. 20-24 FEBBRAIO 2018

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE (E **CHAIRPERSON** DI UNA SESSIONE) DEL **CONGRESSO ENERCHEM** (GRUPPO INTERDIVISIONALE DELLA SCI DI CHIMICA PER LE ENERGIE RINNOVABILI), FIRENZE. 18-20 FEBBRAIO 2016

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE DELLA SUMMER SCHOOL EMORY@UNISI "CHEMISTRY FOR LIFE AND ENVIRONMENT", 27 MAGGIO - 04 LUGLIO 2015 SIENA, ALL'INTERNO DEL PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRA L'UNIVERSITÀ DI SIENA E LA EMORY UNIVERSITY, ATLANTA, USA.

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE DELLA SUMMER SCHOOL EMORY@UNISI "CHEMISTRY FOR LIFE AND ENVIRONMENT", 28 MAGGIO - 03 LUGLIO 2014 SIENA, ALL'INTERNO DEL PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRA L'UNIVERSITÀ DI SIENA E LA EMORY UNIVERSITY, ATLANTA, USA.

Co-CHAIR DELLA SESSIONE CONGIUNTA **ENERCHEM-FOTOCHIMICA-CHIMICA FISICA** AL XXV CONGRESSO NAZIONALE DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA, UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA, RENDE, 7-12 SETTEMBRE, 2014

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE DELLA SUMMER SCHOOL EMORY@UNISI "CHEMISTRY FOR LIFE AND ENVIRONMENT", SIENA, 27 MAGGIO - 03 LUGLIO 2013 SIENA ALL'INTERNO DEL PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRA L'UNIVERSITÀ DI SIENA E LA EMORY UNIVERSITY, ATLANTA, USA

DOCENTE *SU INVITO* ALLA "SUMMER SCHOOL ON PHOTOCHEMISTRY" ORGANIZZATA DALLA HOLLAND RESEARCH SCHOOL OF MOLECULAR CHEMISTRY (www.hrsmc.nl), WIJK AAN ZEE, THE NETHERLANDS, DAL 15 AL 19 SETTEMBRE, 2012.

RELATORE AL CONGRESSO "X CONVEGNO NAZIONALE GIRSE (GRUPPO DI RISONANZA DI SPIN ELETTRONICO)", RIMINI. TITOLO CONTRIBUTO: "QM/MM CHARACTERIZATION OF TRP AND TYR RADICALS INSIDE THE PROTEIN MATRIX OF A P. ERYNGII VERSATILE PEROXIDASE AND ITS W164Y VARIANT" DAL 26 AL 29-09-2010

RELATORE *SU INVITO* AL CONGRESSO "OXIZYMES & 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PEROXIDASES", LIPSIA (GERMANIA). TITOLO CONTRIBUTO: "A QM/MM INVESTIGATION OF RADICAL INTERMEDIATES IN A FUNGAL VERSATILE PEROXIDASE AND ITS W164Y VARIANT". CONTRIBUTO COLLEGATO AL PREMIO "SOPHIE VANHULLE" RICEVUTO DURANTE IL CONGRESSO DAL 14 AL 16-06-2010

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE DELL'"INTERNATIONAL COST MEETING ON ADVANCED PARAMAGNETIC RESONANCE IN MOLECULAR BIOPHYSICS", SIENA (ITALY), SEPTEMBER, 24-26, 2008

RELATORE AL CONVEGNO ANNUALE CSGI (CONSORZIO PER LO SVILUPPO DEI SISTEMI A GRANDE INTERFASE), S. VITTORIA IN MATENANO, FERMO. TITOLO CONTRIBUTO: "APPLICATIONS OF A QM/MM SCHEME IN PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY" DAL 20 AL 21-09-2007

RELATORE *SU INVITO* AL CONGRESSO "RADIATION DAMAGE IN BIOMOLECULAR SYSTEMS, RADAM'07", DUBLINO, IRLANDA. TITOLO CONTRIBUTO: "RECENT APPLICATIONS OF A QM/MM SCHEME AT THE CASPT2//CASSF/AMBER (OR CHARM) LEVEL OF THEORY IN PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY" DAL 19 AL 22-06-2007

ATTIVITÀ DI DOCENTE/ESERCITATORE AL WORKSHOP "DYNAMICS IN ELECTRON SPIN RESONANCE: THEORY, IMPLEMENTATION AND APPLICATIONS" TENUTOSI DAL 3 AL 5 DICEMBRE 2007 ALL'UNIVERSITÀ DI PADOVA.

DOCENTE ALLA "SCUOLA DI CHIMICA COMPUTAZIONALE: INTRODUZIONE, PER ESERCIZI, ALL'USO DEL CALCOLATORE IN CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA", TENUTASI A SIENA DAL 25 AL 29 SETTEMBRE 2006. ALTRI DOCENTI DELLA SCUOLA: MASSIMO OLIVUCCI, ANNA BERNARDI, LAURA BELVISI, GIORGIO COLOMBO, VINCENZO BARONE, ORLANDO CRESCENZI.

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE DELLA "SCUOLA DI CHIMICA COMPUTAZIONALE: INTRODUZIONE, PER ESERCIZI, ALL'USO DEL CALCOLATORE IN CHIMICA ORGANICA E BIOLOGICA", TENUTASI A SIENA DAL 25 AL 29 SETTEMBRE 2006.

RELATORE ALLA "RIUNIONE SCIENTIFICA ANNUALE DELLA SEZIONE TOSCANA, SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA", SIENA. TITOLO CONTRIBUTO: "STUDIO SPERIMENTALE E COMPUTAZIONALE IN SOLUZIONE DI UNO "SWITCH" FOTOCHIMICO BIOMIMETICO", 16-12-2005

RELATORE AL "CONVEGNO NAZIONALE DI FOTOCHIMICA 2005", ASSISI, PERUGIA. TITOLO CONTRIBUTO: "STUDIO SPERIMENTALE E COMPUTAZIONALE IN SOLUZIONE DI UNO "SWITCH" FOTOCHIMICO BIOMIMETICO" DAL 15 AL 17-12-2005

PRESENTAZIONE ORALE (FLASH PRESENTATION) AL "XXX CONVEGNO NAZIONALE DELLA DIVISIONE DI CHIMICA ORGANICA", SIENA. TITOLO CONTRIBUTO: "AN EXPERIMENTAL AND COMPUTATIONAL INVESTIGATION IN SOLUTION OF A BIO- MIMETIC AND PHOTOCHEMICAL SWITCH" DAL 19 AL 23-09-2005

RELATORE AL "CONVEGNO NAZIONALE DI FOTOCHIMICA 2004", SIRMIONE, BRESCIA. TITOLO CONTRIBUTO: "COMPUTATIONAL STRATEGY FOR BIOLOGICAL CHROMOPHORES: THE GREEN FLUORESCENT PROTEIN". DAL 16 AL 18-12-2004

RELATORE AL "COST P9 WORKSHOP, WG4 : THEORETICAL DEVELOPMENT FOR RADIATION DAMAGES", BRUXELLES, BELGIUM. TITOLO CONTRIBUTO: "PHOTOCHEMICAL REACTION PATH", 30-10-2004

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE DEL "V CONGRESSO NAZIONALE DEL GRUPPO INTERDIVISIONALE DI CHIMICA COMPUTAZIONALE" TENUTOSI ALLA CERTOSA DI PONTIGNANO, SIENA IL 18-19 DICEMBRE 2003.

PRESENTAZIONE ORALE (FLASH PRESENTATION) ALLA "EPA SUMMERSCHOOL:

NEW PERSPECTIVE IN PHOTOCHEMISTRY”, EMOND AAN ZEE, THE NETHERLANDS. TITOLO CONTRIBUTO: “THE MECHANISM OF LIGHT ENERGY WASTAGE AND EXPLOITATION IN 1N, π^* CHROMOPHORES” DAL 28-06 AL 02-07-2003

RELATORE ALLE “GIORNATE DI CHIMICA ORGANICA FISICA E MECCANICISTICA, COFEM 2003”, RICCIONE, RIMINI. TITOLO CONTRIBUTO: “STUDIO DEL MECCANISMO DI SFRUTTAMENTO DELL’ENERGIA LUMINOSA PER LA SINTESI STEREOSELETTIVA DI DERIVATI DELLA PROLINA” DAL 20 AL 24-05-2003

RELATORE ALLA “RIUNIONE SCIENTIFICA DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA”, SIENA. TITOLO CONTRIBUTO: “THE MECHANISM OF LIGHT ENERGY WASTAGE AND EXPLOITATION IN 1N, π^* CHROMOPHORES”, 20-12-2002

RELATORE AL “CONVEGNO ANNUALE GIF-GIDF 2001”, SIENA. TITOLO CONTRIBUTO: “MECHANISM OF THE NORRISH-YANG PHOTOCYCLIZATION REACTION OF AN ALANINE DERIVATIVE” DAL 19 AL 20-12-2001

MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE DEL “CONVEGNO NAZIONALE DI FOTOCHIMICA 2001” TENUTOSI ALLA CERTOSA DI PONTIGNANO, SIENA IL 19-20 DICEMBRE 2001.

RELATORE AL “CONVEGNO ANNUALE GIF-GIDF 2000” , PERUGIA. TITOLO CONTRIBUTO: “CALCOLO DI CAMMINI DI “QUENCHING” PER CROMOFORI ORGANICI DI TIPO 1N, π^* ” DAL 15 AL 16-12-2000

**ATTIVITA' COME
EDITOR/REVIEWER PER
RIVISTE SCIENTIFICHE E
PROGETTI
NAZIONALI/INTERNAZIONALI**

Advisory Board Member, Sustainable Energy & Fuels (Impact factor: 6.813), Royal Society of Chemistry, <https://www.rsc.org/journals-books-databases/about-journals/sustainable-energy-fuels/#AB>



Associate Editor for [Green and Sustainable Chemistry](#) (Impact factor: 5.545) of Frontiers in Chemistry

Editorial Board of Energies, MDPI, <https://www.mdpi.com/journal/energies>

Editorial Board of Photochem, MDPI: <https://www.mdpi.com/journal/photochem>

Guest Associate Editor for [Frontiers in Environmental Science](#) (Impact factor: 5.411)

[https://www.mdpi.com/journal/energies/topical_collections/Solar Photovoltaic Review Papers](https://www.mdpi.com/journal/energies/topical_collections/Solar_Photovoltaic_Review_Papers)

Membro del Comitato di Redazione de La Chimica e L'industria della SCI.

Peer-Reviewed Journals (a selection): Journal of the American Chemical Society, Journal of Theoretical and Computational Chemistry, Molecular Simulation, Chemistry: A European Journal, The Journal of Physical Chemistry A, Physical Chemistry Chemical Physics, The Journal of Physical Chemistry, Journal of Photonics for Energy, Energies, Nature Sustainability, Molecules, Journal of Computational Electronics, Advanced Sustainable Systems, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Materials Chemistry and Physics, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, International Journal of Quantum Chemistry, Applied Sciences, Sustainable Energy Technologies and Assessments, Journal of Physical Organic Chemistry, Journal of Energy Storage, Dalton Transactions, Journal of Molecular Structure, The Journal of Physical Chemistry Letters, Arabian Journal of Chemistry, Journal of Molecular Liquids, Journal of Inorganic Biochemistry, Materials, ChemistrySelect.

Membro del Panel di valutazione per i Progetti@CNR 2020, nell'ambito scientifico Capitale naturale e risorse per il futuro dell'Italia.

Referee esterno per il progetto governativo cileno FONDECYT

PREMI

A. Sinicropi ha ricevuto il **Premio Sophie Vanhulle** che è assegnato con la seguente motivazione: "for the originality of the work, its novelty and overall significance relative to the respective field, as well as the application of innovative, modern, and appropriate methodological approaches. The scientific track records of applicant was considered in addition", 14 giugno 2010, Leipzig, Germany

Premio assegnato in data 28/02/2008 dalla Rivista PCCP della Royal Society of Chemistry per il 'Miglior Poster interdisciplinare', presentato ad un congresso SCI, con la seguente motivazione:

"Un lavoro interdisciplinare multitecnico che propone molecole organiche nella preparazione di switch fotochimici, in collaborazione con il Dipartimento di Chimica del Bowling Green State (USA)".

A. Sinicropi è stata tra i 5 finalisti dell'edizione 2005 del premio Primo Levi e si è classificata al terzo posto su 41 domande per il premio Primo Levi 2008.

RICONOSCIMENTI

Fellow of the Royal Society of Chemistry (FRSC) da 06.2023

Invito a scrivere un contributo per **Nature Sustainability**, News & Views, 2021.

Premio legambiente "Buone pratiche per l'innovazione" relativo alla progettazione di dispositivi innovativi per la conversione di energia solare all'interno del progetto 'Dipartimento di eccellenza 2018-2022'

Il lavoro: "Parisi ML, Dessì A, Zani L, Maranghi S, Mohammadpourasl S, Calamante M, Mordini A, Basosi R, Reginato G and Sinicropi A (2020) Combined LCA and Green Metrics Approach for the Sustainability Assessment of an

Organic Dye Synthesis on Lab Scale. *Front. Chem.* 8:214. doi: 10.3389/fchem.2020.00214” è stato selezionato dall’Editore per essere inserito nella “**Green and Sustainable Chemistry Editor’s Pick 2021 collection**”: <https://www.frontiersin.org/research-topics/20535/green-and-sustainable-chemistry-editors-pick-2021ind>

Invito a contribuire alla Special Issue dedicata a Maurizio Peruzzini su *Inorganica Chimica Acta*, 2020.

Il lavoro: “Bernini C., Andruniów T., Olivucci M., Pogni R., Basosi R., and Sinicropi A., “Effects of the protein environment on the spectral properties of tryptophan radicals in *Pseudomonas aeruginosa* azurin”, *J. Am. Chem. Soc.*, 2013, 135 (12), 4822–4833
è stato scelto dall’editore come “**JACS Spotlights**” (see <http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/ja403242v>).

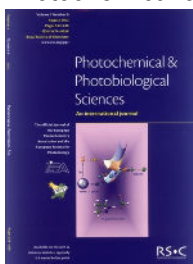
Il lavoro: “Brogioni B., Biglino D., Sinicropi A., Reijerse E. J., Giardina P., Sanna G., Lubitz W., Basosi R., Pogni R., “Characterization of radical intermediates in the laccase-mediator systems. A multifrequency EPR, ENDOR and DFT/PCM investigation”, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2008, 10, 7284-7292
è stato selezionato come uno dei 40 articoli da includere nel **volume speciale della rivista “Physical Chemistry Chemical Physics”** uscito in occasione della celebrazione dei 100 anni della Società Chimica Italiana e destinato a mettere in evidenza i lavori dei chimici fisici italiani.

Invito a contribuire alla Special Issue dedicata a Carlo Mealli su *Inorganica Chimica Acta*, 2017 (su invito di A. Ienco e M. Peruzzini).

Invito a scrivere la “Critical Review”: Sinicropi A., “Biomimetic Photoswitches”, *LA CHIMICA E L’INDUSTRIA*, 2010, 3, 102

A. Sinicropi è co-autrice di due **JOURNAL COVERS**:

1) “Excited State Quenching via “Unsuccessful” Chemical Reactions”, *Photochemical & Photobiological Sciences* 2002, perspective, 1, 8, 537-546.



2) “Photoisomerization acceleration in retinal protonated Schiff-base models” *Photochemical & Photobiological Sciences*, 2003, 2, 12, 1250-1255



**PARTECIPAZIONE AD ENTI O
ISTITUITI DI RICERCA**

- Associata CNR-ICCOM, Istituto di Chimica dei Composti OrganoMetallici, Firenze

- Membro del Consorzio Interuniversitario di ricerca CSGI (Research Center for Colloids and Nanoscience), Firenze

ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

Royal Society of Chemistry

Società Chimica Italiana (Divisioni: Chimica Fisica, Chimica Organica e Chimica Computazionale - Gruppi Interdivisionali: Energie Rinnovabili – Enerchem)

Rete Italiana LCA

ATTIVITÀ DIDATTICA

Anno Accademico 2005-2006

Professore a Contratto per l'insegnamento di ESERCITAZIONI di CHIMICA FISICA III del Corso di LAUREA IN CHIMICA presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Anno Accademico 2006-2007

Professore a Contratto per l'insegnamento di CHIMICA FISICA II (Meccanica Quantistica) del Corso di LAUREA IN CHIMICA e Tecnologia dei Materiali (SEDE COLLE VAL D'ELSA) presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Anno Accademico 2008-2009

Assistenza al corso di LABORATORIO di CHIMICA ORGANICA III (Titolare: Prof. D. Donati) del Corso di LAUREA IN CHIMICA presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Anno Accademico 2009-2010

Professore aggregato per l'insegnamento di LABORATORIO DI CHIMICA FISICA III del Corso di LAUREA IN CHIMICA presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Professore aggregato per l'insegnamento di CHIMICA ORGANICA I (II MODULO) del Corso di LAUREA IN CHIMICA presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Anno Accademico 2010-2011

Professore aggregato per l'insegnamento di CHIMICA COMPUTAZIONALE E SPETTROSCOPIA del Corso di LAUREA IN CHIMICA presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Anno Accademico 2011-2012

Professore aggregato per l'insegnamento di COMPLEMENTI DI CHIMICA COMPUTAZIONALE del Corso di LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA presso la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali

Anno Accademico 2012-2013

Professore aggregato per l'insegnamento di COMPLEMENTI DI CHIMICA COMPUTAZIONALE del Corso di LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

- Anno Accademico 2013-2014 Professore aggregato per l'insegnamento di COMPLEMENTI DI CHIMICA COMPUTAZIONALE del Corso di LAUREA MAGISTRALE IN CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- Anno Accademico 2014-2015 Nell'Anno Accademico 2014-2015, la Dr. Adalgisa Sinicropi non ha tenuto il corso di "ELEMENTS OF COMPUTATIONAL ORGANIC SPECTROSCOPY" del Corso di LAUREA IN CHEMISTRY-CHIMICA, 1° anno –II° semestre, presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia in quanto in congedo di maternità nel periodo 21.02.2015-21.07.2015. Allego attestazione congedo di maternità in seguito a mia richiesta al Magnifico Rettore.
- Anno Accademico 2015-2016 Professore aggregato per l'insegnamento di ELEMENTS OF COMPUTATIONAL ORGANIC SPECTROSCOPY del Corso di LAUREA IN CHEMISTRY-CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- Professore aggregato per l'insegnamento di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA (Il Modulo) del Corso di LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- Anno Accademico 2016-2017 Professore aggregato per l'insegnamento di ELEMENTS OF COMPUTATIONAL ORGANIC SPECTROSCOPY del Corso di LAUREA IN CHEMISTRY-CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- Professore aggregato per l'insegnamento di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA del Corso di LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- Anno Accademico 2017-2018 Professore aggregato per l'insegnamento di ELEMENTS OF COMPUTATIONAL ORGANIC SPECTROSCOPY del Corso di LAUREA IN CHEMISTRY-CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- Professore aggregato per l'insegnamento di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA del Corso di LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- Anno Accademico 2018-2019 Professore aggregato per l'insegnamento di ELEMENTS OF COMPUTATIONAL ORGANIC SPECTROSCOPY del Corso di LAUREA IN CHEMISTRY-CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- Professore aggregato per l'insegnamento di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA del Corso di LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia
- Anno Accademico 2019-2020 Insegnamento di ELEMENTS OF COMPUTATIONAL ORGANIC SPECTROSCOPY del Corso di LAUREA IN CHEMISTRY-CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Insegnamento di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA del Corso di LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Insegnamento di PRINCIPI DI CHIMICA ORGANICA del Corso di LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE presso il Scienze della Vita

Anno Accademico 2020-2021

Insegnamento di BIG DATA ISSUES IN COMPUTATIONAL CHEMISTRY del Corso di LAUREA MAGISTRALE IN SUSTAINABLE INDUSTRIAL PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Insegnamento di ELEMENTS OF COMPUTATIONAL ORGANIC SPECTROSCOPY del Corso di LAUREA IN CHEMISTRY-CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Insegnamento di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA del Corso di LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Docente e Responsabile Area Didattica Innovazione e Sostenibilità del Master CHEMALUX, Università degli Studi di Siena.

Anno Accademico 2021-2022

Insegnamento di BIG DATA ISSUES IN COMPUTATIONAL CHEMISTRY del Corso di LAUREA MAGISTRALE IN SUSTAINABLE INDUSTRIAL PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia (Il corso ha aderito al programma di scambio COIL IKUDU con la "University of Limpopo")

Insegnamento di ELEMENTS OF COMPUTATIONAL ORGANIC SPECTROSCOPY del Corso di LAUREA IN CHEMISTRY-CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Insegnamento di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA del Corso di LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Docente e Responsabile Area Didattica Innovazione e Sostenibilità del Master CHEMALUX, Università degli Studi di Siena.

Anno Accademico 2022-2023

Insegnamento di BIG DATA ISSUES IN COMPUTATIONAL CHEMISTRY del Corso di LAUREA MAGISTRALE IN SUSTAINABLE INDUSTRIAL PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Insegnamento di ELEMENTS OF COMPUTATIONAL ORGANIC SPECTROSCOPY del Corso di LAUREA IN CHEMISTRY-CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Insegnamento di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA del Corso di LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE presso il

Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Docente e Responsabile Area Didattica Innovazione e Sostenibilità del Master CHEMALUX, Università degli Studi di Siena.

Anno Accademico 2023-2024

Insegnamento di BIG DATA ISSUES IN COMPUTATIONAL CHEMISTRY del Corso di LAUREA MAGISTRALE IN SUSTAINABLE INDUSTRIAL PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Insegnamento di ELEMENTS OF COMPUTATIONAL ORGANIC SPECTROSCOPY del Corso di LAUREA IN CHEMISTRY-CHIMICA presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Insegnamento di METODI FISICI IN CHIMICA ORGANICA del Corso di LAUREA IN CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia

Docente e Responsabile Area Didattica Innovazione e Sostenibilità del Master CHEMALUX, Università degli Studi di Siena.

Altri anni:

AA.AA 2001-2002, 2002-2003, 2003-2004, 2004-2005 e 2005-2006

Attività didattica di supporto, occupandosi dello svolgimento delle lezioni di esercitazioni di Meccanica Quantistica, al corso di "Introduzione alla Chimica" del Corso di Laurea in Chimica (Fac. S.M.F.N., Università degli Studi di Siena) e collaborando col titolare del corso (Prof. R. Basosi) allo svolgimento degli esami.

Negli anni accademici 2002-2003, 2003-2004 e 2004-2005 è stata anche incaricata per lo svolgimento dell'attività di docente e tutor all'interno del Modulo Professionalizzante – "Tecnico per la Conservazione e l'Uso razionale dell'energia"

SUPERVISIONE TESI

Dottorato di Ricerca

Anno Accademico 2023-2024

Tutor della Dott.ssa Paola Fornarini iscritto al XXXIX ciclo del dottorato nazionale in "Sustainable Development and Climate change (PhD SDC)", Scuola Universitaria Superiore IUSS-Pavia, Università degli Studi di Siena

Anno Accademico 2022-2023

Tutor del Dott. Karthikeyan Pandurangan iscritto al XXXVIII ciclo del dottorato nazionale in "Sustainable Development and Climate change (PhD SDC)", Scuola Universitaria Superiore IUSS-Pavia, Università degli Studi di Siena

Anno Accademico 2021-2022

Tutor della Dott.ssa Mercy Jelagat Kipyator iscritta al XXXVII ciclo del dottorato nazionale in "Sustainable Development and Climate change (PhD SDC)", Scuola Universitaria Superiore IUSS-Pavia, Università degli Studi di Siena

Anno Accademico 2020-2021

Tutor del Dott. Alessio D'Ettore iscritto al XXXVI ciclo del "Doctorate Program in Chemical and Pharmaceutical Sciences", Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena

Anno Accademico 2018-2019	Tutor della Dott.ssa Carmen Coppola iscritta al XXXIV ciclo del “Doctorate Program in Chemical and Pharmaceutical Sciences”, Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena. PhD Project: “Design of novel organic compounds for the development of solar energy conversion devices”, tesi discussa con successo il 11.05.2022.
Anno Accademico 2017-2018	Tutor del Dott. Federico Rossi iscritto al XXXIII ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, Università di Firenze. Borsa di Dottorato Pegaso (Firenze-Siena-Pisa). PhD Project: “Environmental impact assessment of energy storage technologies in photovoltaic systems”, tesi discussa con successo il 28.06.2021.
Anno Accademico 2016-2017	Tutor della Dott.ssa Sanaz Mohammadpourasl iscritta al XXXII ciclo del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale, Università di Firenze. Borsa di Dottorato Pegaso (Firenze-Siena-Pisa). PhD Project: Design and characterization by using computational methodologies and life cycle assessment (LCA) of devices for energy production from renewable energy sources”, tesi discussa con successo (giudizio eccellente) il 27.04.2020.
Anno Accademico 2008-2009	Tutor della Dott.ssa Caterina Bernini, dottoranda del XXIV ciclo della Scuola di Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche. PhD Project: “Computational investigation of amino acid radicals involved in electron transfer pathways in proteins”, tesi discussa con successo il 19.12.2011.

Corsi di Laurea

Anno Accademico 2023-2024	Tesi di Laurea Magistrale in Sustainable Industrial Pharmaceutical Biotechnology – Relatore della tesi di Virginia Iannibelli, titolo della tesi “Advancing business efficiency: integrating document automation with machine learning and analyzing ai regulatory frameworks in healthcare”
	Tesi di Laurea Magistrale in Sustainable Industrial Pharmaceutical Biotechnology – Relatore della tesi di Iqra Munir, titolo della tesi “Maintenance manual of a robotized filling machine: drafting of the document and evaluation of future implementation for interactive content to avoid paper copy of the document”
Anno Accademico 2022-2023	Tesi di Laurea Magistrale in Sustainable Industrial Pharmaceutical Biotechnology – Relatore della tesi di Kim Dongryung, titolo della tesi “Vaccines immunological assessments: a case study with sars-cov-2 vaccine”
	Tesi di Laurea Magistrale in Chemistry – Correlatore della tesi di Paola Fornarini, titolo della tesi “Effects of dopants on spiro-ometad in perovskite solar cells: device preparation, characterization and sustainability aspects”, votazione 110 e Lode
Anno Accademico 2021-2022	Tesi di Laurea Magistrale in Chemistry – Relatore della tesi di Nicoletta Sonnini, titolo della tesi “ <i>In-silico</i> assessment of long-range electron transfer pathways in bacteriorhodopsin-sensitized TiO ₂ system”, votazione 110

Anno Accademico 2020-2021

Tesi di Laurea in Chimica – Relatore della tesi di Riccardo Alessandro, titolo della tesi “Derivati tienopirazinici fluorescenti per un possibile uso in concentratori solari luminescenti (LSC): uno studio mediante metodi DFT e TDDFT”, votazione 110 e Lode

Tesi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica –Relatore della tesi di Giulia Sgandurra, titolo della tesi “Caratterizzazione mediante metodi DFT e TDDFT di nuovi coloranti organici contenenti Indigo”.

Anno Accademico 2019-2020

Tesi di Laurea Magistrale in Chemistry – Relatore della tesi di Mercy Kipyator, titolo della tesi “Lights and shadows of the environmental impact of perovskite-tandem solar cells technology: a Life Cycle Assessment study”, votazione 110

Tesi di Laurea Magistrale in Chemistry – Relatore della tesi di Alessio D’Ettore, titolo della tesi “Computational study of long-range electron transfer pathways in bacteriorhodopsin as photosensitizer for TiO₂”, votazione 110 e Lode

Tesi di Laurea Magistrale in Chemistry – Relatrice della tesi di Giovanni Spinelli, co-relatrice Marina Freitag, titolo della tesi “Synthesis and application of a new photoactive molecule (dye) as substitution of chenodeoxycholic acid in co-sensitized with Y123 dye in dssc”

Tesi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica – Correlatore della tesi di Maira Concetta Pezzullo, titolo della tesi “Applicazione dei metodi DFT e TD-DFT al calcolo dell’energia verticale per nuovi derivati del 4,4-difluoro-4-bora-3a,4a-diaza-s-indacene (BODIPY)”.

Tesi di Laurea in Chimica – Correlatore della tesi di Nunzia Favale, titolo della tesi “Geometrie dello stato elettronico di singoletto fondamentale ed eccitato di derivati del Tiocromone ottenute mediante metodi DFT e TD-DFT”.

Tesi di Laurea in Chimica – Correlatore della tesi di Alfredo Rauli, titolo della tesi “Calcolo delle geometrie e massimi di assorbimento di tre derivati del 4,4-difluoro-4-bora-3a,4a-diaza-s-indacene (BODIPY) mediante metodi DFT e TDDFT”.

Tesi di Laurea in Chimica – Correlatore della tesi di Luca di Martile, titolo della tesi “Applicazione dei metodi DFT e TD-DFT al calcolo delle energie di eccitazione ed emissione verticale di due coloranti per biomedicina”.

Tesi di Laurea in Chimica – Correlatore della tesi di Giovanna Bossio, titolo della tesi “Polimeri di HGA: caratterizzazione combinata mediante metodi computazionali e spettroscopia UV-Vis”.

Anno Accademico 2018-2019

Tesi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica – Relatore della tesi di Simone Natale, titolo della tesi “Calcolo mediante TDDFT dello stokes shift di fluorofori organici per applicazione in concentratori solari luminescenti (LSC)”.

Tesi di Laurea Magistrale in Chemistry - Correlatore della tesi di Nicolò Santoro, titolo della tesi “Application of DSSC Dyes in photocatalysis”

Tesi di Laurea Magistrale in Chemistry - Relatore della tesi di Carmen Coppola, titolo della tesi "Design of novel organic hole transport materials for perovskite solar cells", votazione 110 e Lode

Tesi di Laurea in Chimica – Correlatore della tesi di Amedeo Boldrini, titolo della tesi "Valutazione dei profili ambientali di sistemi di conversione di energia solare basati su biosensibilizzatori", votazione 110 e Lode

Tesi di Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutica – Relatore della tesi di Stefania Bilancia, titolo della tesi "Design, sintesi e caratterizzazione computazionale di nuovi sensibilizzatori organici per serre fotovoltaiche".

Anno Accademico 2015/2016

Tesi di Laurea in Chimica - Relatore della tesi di Alessio d'Ettore dal Titolo: "Modellazione dell'acido caffeico e del diidrossindolo su TiO₂: valutazione mediante DFT del loro ruolo come sensibilizzatori per celle fotovoltaiche DSSC di tipo II", votazione 109/110

Anno Accademico 2012/2013

Tesi di Laurea Magistrale in Chimica - Relatore della tesi di Elena Arezzini dal Titolo: "Caratterizzazione computazionale degli amminoacidi redox-attivi della Citocromo c Perossidasi", votazione 110 e Lode

Anno Accademico 2007/2008

Tesi di Laurea Magistrale in Chimica - Correlatore della Tesi di Caterina Bernini dal titolo "Caratterizzazione computazionale di oligopeptidi conformazionalmente fotomodulabili contenenti la sequenza RGD", votazione 110 e Lode

COMMISSIONI TESI DOTTORATO

2022

Presidente della commissione esaminatrice della Tesi di Dottorato "Circular economy and sustainability assessment as strategies for materials selection in the energy sector" di Nicole Mariotti, Università degli studi di Torino.

2015

- Membro della commissione esaminatrice della Tesi di Dottorato "Cutting the Gordian knot of excited-state modeling in complex environments" di Csaba Daday, 18.09.2015, University of Twente, Enschede, The Netherlands.
- Endorsement alla Tesi di Dottorato di Francisco Fernández García-Prieto, Ph. D. Thesis, 2015, Titolo tesi: "Estudio Teórico de la influencia del disolvente sobre la desexcitación radiante y no radiante de los estados excitados del cromóforo de la proteína amarilla fotoactiva haciendo uso de la metodología ASEP/MD", Universidad de Extremadura, Badajoz, Spain,

2009

Membro della commissione esaminatrice della Tesi di Dottorato di Juan Manuel Ortiz Sánchez, Ph.D. thesis, 2009. Titolo tesi: "Excited state intramolecular proton transfer reactions coupled with non adiabatic processes: Electronic structure and quantum dynamical approach", Universitat Autònoma de Barcelona, Spain.

Al. 1: LISTA DELLE PUBBLICAZIONI

PEER-REVIEWED JOURNALS

1. Jelagat Kipyator, M., Rossi, F., Vesce, L., Di Carlo, A., Basosi, R., Parisi, M.L., Sinicropi, A., “Scenario-based recycling strategies for Perovskite-Silicon Tandem Solar Cells. A harmonized Life Cycle Assessment study”, *Sustainable Energy Fuels*, 2024, Advance Article
2. Vesce, L., Stefanelli, M., Rossi, F. Castriotta, L.A., Basosi, R., Parisi, M.L., **Sinicropi, A.**, Di Carlo, A., “Perovskite solar cell technology scaling-up: Eco-efficient and industrially compatible sub-module manufacturing by fully ambient air slot-die/blade meniscus coating”, *Prog Photovolt Res Appl.* 2024; 32(2): 115-129. doi:10.1002/pip.3741
3. Goti, Giulio; Reginato, Gianna; Coppola, Carmen; Dessì, Alessio; Franchi, Daniele; Mordini, Alessandro; Picchi, Alberto; Pucci, Andrea; **Sinicropi, Adalgisa**; Zani, Lorenzo; Calamante, Massimo, “Green Light-Responsive D- π -A- π -D Quinoxaline Emitters for Luminescent Solar Concentrators: Potential Integration in Agrivoltaic Systems”, *European Journal of Organic Chemistry*, Accepted manuscript, 2024, <https://doi.org/10.1002/ejoc.202400112>
4. Ferruzzi, G.; Delcea, C.; Barberi, A.; Di Dio, V.; Di Somma, M.; Catrini, P.; Guarino, S.; Rossi, F.; Parisi, M.L.; **Sinicropi, A.**; Longo, S., “Concentrating Solar Power: The State of the Art, Research Gaps and Future Perspectives”, *Energies*, 2023, 16, 8082. <https://doi.org/10.3390/en16248082>
5. Bartolini, M.; Micheletti, C.; Picchi, A.; Coppola, C.; **Sinicropi, A.**; Di Donato, M.; Foggi, P.; Mordini, A.; Reginato, G.; Pucci, A.; Zani, L.; Calamante, M., "Orange/red Benzo[1,2-b:4,5-b']dithiophene 1,1,5,5-tetraoxide-Based Emitters for Luminescent Solar Concentrators: Effect of Structure on Fluorescence Properties and Device Performances", *ACS Applied Energy Materials*, 2023, 6, 9, 4862–4880. <https://doi.org/10.1021/acsaem.3c00362>
6. Rossi, F.; Tosti, L.; Basosi, R.; Cusenza, M.A.; Parisi, M.L.; **Sinicropi, A.**, “Environmental optimization model for the European batteries industry based on prospective life cycle assessment and material flow analysis”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2023, 183, 113485, <https://doi.org/10.1016/j.rser.2023.113485>.
7. Castriotta, L.A., Infantino, R., Vesce, L., Stefanelli, M., Dessì, A., Coppola, C., Calamante, M., Reginato, G., Mordini, A., **Sinicropi, A.**, Di Carlo, A., Zani, L., Stable Methylammonium-Free p-i-n Perovskite Solar Cells and Mini-Modules with Phenothiazine Dimers as Hole Transporting Materials, *Energy & Environmental Materials*, 2023, e12455. <https://doi.org/10.1002/eam2.12455>
8. Coppola, C.; Parisi, M.L.; **Sinicropi, A.**, The Role of Organic Compounds in Dye-Sensitized and Perovskite Solar Cells. *Energies* 2023, 16, 573. <https://doi.org/10.3390/en16020573>
9. Avelar, M., Pedraza-González, L., **Sinicropi, A.**, Flores-Morales, V., Triterpene Derivatives as Potential Inhibitors of the RBD Spike Protein from SARS-CoV-2: An In Silico Approach, *Molecules* 2023, 28(5), 2333; <https://doi.org/10.3390/molecules28052333>
10. Pescetelli, S., Agresti, A., Viskadourous, G., Razza, S., Rogdakis, K., Kalogerakis, I., Spiliarotis, E., Leonardi, E., Mariani, P., Sorbello, L., Pierro, M., Cornaro, C., Bellani, S., Najafi, L., Martín-García, B., Del Rio Castillo, A., Oropesa-Nuñez, R., Prato, M., Maranghi, S., Parisi, M.L., **Sinicropi, A.**, Basosi, R., Bonaccorso, F., Kymakis, E., Di Carlo, A., Integration of two-dimensional materials-based perovskite solar panels into a stand-alone solar farm. *Nature Energy*, 2022, 7, 597–607. <https://doi.org/10.1038/s41560-022-01035-4>

11. Coppola, C., Pecoraro, A., Muñoz-García, A.B., Infantino, R., Dessì, A., Reginato, G., Basosi, R., **Sinicropi, A.**, Pavone, M., Electronic structure and interfacial features of triphenylamine- and phenothiazine-based hole transport materials for methylammonium lead iodide perovskite solar cells, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2022, 24, 14993-15002. <https://doi.org/10.1039/D2CP01270G> (Corresponding authors: A.S. adalgisa.sinicropi@unisi.it; M.P. michele.pavone@unina.it)
12. Coppola, C., Infantino, R., Dessì, A., Zani, L., Parisi, M.L., Mordini, A., Reginato, G., Basosi, R., **Sinicropi, A.**, DFT and TDDFT investigation of four triphenylamine/phenothiazine-based molecules as potential novel organic hole transport materials for perovskite solar cells, *Materials Chemistry and Physics*, 2022, 278, 125603, ISSN 0254-0584. <https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2021.125603>
13. Parisi, M.L., **Sinicropi, A.**, Closing the loop for perovskite solar modules. *Nature Sustainability*, 2021, 4, 754–755, <https://doi.org/10.1038/s41893-021-00735-1>
14. Papucci, C., Charaf, R., Coppola, C., **Sinicropi, A.**, Di Donato, M., Taddei, M., Foggi, P., Battisti, A., de Jong, B., Zani, L., Mordini, A., Pucci, A., Calamante M., Reginato, G., Luminescent solar concentrators with outstanding optical properties by employment of D–A–D quinoxaline fluorophores, *J. Mater. Chem. C*, 2021, 9, 15608-15621. <https://doi.org/10.1039/D1TC02923A>
15. Rossi, F., Heleno, M., Basosi, R., **Sinicropi, A.**, LCA driven solar compensation mechanism for Renewable Energy Communities: the Italian case, *Energy*, 2021, 235, 121374, <https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.121374>
16. Goti, G., Calamante, M., Coppola, C., Dessì, A., Franchi, D., Mordini, A., **Sinicropi, A.**, Zani, L., Reginato, G., Donor-Acceptor-Donor Thienopyrazine-Based Dyes as NIR-Emitting AIEgens, *European journal of organic chemistry*, 2021, 2021, 2655-2664, <https://doi.org/10.1002/ejoc.202100199>
17. Miranda-Blancas, R., Avelar, M., Rodriguez-Arteaga, A., **Sinicropi, A.**, Rudiño-Piñera, E., *Journal of structural biology*, 2021, 213, 107740. <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2021.107740>
18. Papucci C., Dessì A., Coppola C., **Sinicropi A.**, Santi G., Di Donato M., Taddei M., Foggi P., Zani L., Reginato G., Pucci A., Calamante C., Mordini A., Benzo[1,2-d:4,5-d']bisthiazole fluorophores for luminescent solar concentrators: synthesis, optical properties and effect of the polymer matrix on the device performances, *Dyes and Pigments*, 2021, 188, 109207. <https://doi.org/10.1016/j.dyepig.2021.109207>.
19. Dessì A., Chalkias D. A., Bilancia S., **Sinicropi A.**, Calamante M., Mordini A., Karavioti A., Stathatos E., Zani L. and Reginato G., D–A– π –A organic dyes with tailored green light absorption for potential application in greenhouse-integrated dye-sensitized solar cells, *Sustainable Energy & Fuels*, 2021, 5, 1171. <https://doi.org/10.1039/D0SE01610A>
20. Coppola C., D'Ettorre A., Parisi M.L., Zani L., Reginato G., Calamante M., Mordini A., Taddei M., Basosi R., **Sinicropi A.**, In silico investigation of catechol-based sensitizers for type II Dye Sensitized Solar Cells (DSSCs), *Inorganica Chimica Acta*, 2021, 120233, ISSN 0020-1693. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2020.120233>
21. Maranghi S., Parisi M.L., Basosi R., **Sinicropi A.** “The critical issue of using lead for sustainable massive production of perovskite solar cells: a review of relevant literature”, *Open Res Europe* 2021, 1, 44. <https://doi.org/10.12688/openreseurope.13428.2>
22. Bartolini M., Gombac V., **Sinicropi A.**, Reginato G., Dessì A., Mordini A., Filippi J., Montini T., Calamante M., Fornasiero P., Zani L., “Tuning the Properties of Benzothiadiazole Dyes for Efficient Visible Light-Driven Photocatalytic H₂ Production under Different Conditions”, *ACS Appl. Energy Mater.* 2020, 3, 9, 8912–8928. <https://doi.org/10.1021/acsaem.0c01391>

23. Rossi F., Heleno M., Basosi R., **Sinicropi A.**, “Environmental and economic optima of solar home systems design: A combined LCA and LCC approach”, *Science of The Total Environment* 2020, 744, 140569. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140569>
24. Franchi D., Calamante M., Coppola C., Mordini A., Reginato G., **Sinicropi A.**, Zani L., “Synthesis and Characterization of New Organic Dyes Containing the Indigo Core”, *Molecules* 2020, 25(15), 3377. <https://doi.org/10.3390/molecules25153377>
25. Paolino M., Reale A., Razzano V., Giorgi G., Giuliani G., Villafiorita-Monteleone F., Botta C., Coppola C., **Sinicropi A.**, Cappelli A., “Design, synthesis, structure, and photophysical features of highly emissive cinnamic derivatives” *New J. Chem.*, 2020,44, 13644-13653. <https://doi.org/10.1039/D0NJ02429E>
26. Rossi F., Parisi M.L., Greven S., Basosi R., **Sinicropi A.**, “Life Cycle Assessment of Classic and Innovative Batteries for Solar Home Systems in Europe”, *Energies* 2020, 13(13), 3454. <https://doi.org/10.3390/en13133454>
27. Fiaschi D., Manfrida G., Petela K., Rossi R., **Sinicropi A.**, Talluri L., “Exergo-Economic and Environmental Analysis of a Solar Integrated Thermo-Electric Storage”, *Energies* 2020, 13, 3484. <https://doi.org/10.3390/en13133484>
28. Mohammadpourasl, S., Fabrizi de Biani, F., Coppola C., Parisi, M.L., Zani, L., Dessì, A., Calamante, M., Reginato, G., Basosi, R., **Sinicropi, A.** “Ground State Redox Potentials calculations of D- π -A and D-A- π -A Organic Dyes for DSSC and Visible-Light-Driven Hydrogen Production” *Energies*, 2020, 13(8), 2032 (ISSN 1996-1073). <https://doi.org/10.3390/en13082032>
29. Parisi, M. L., Dessì, A., Zani, L., Maranghi, S., Mohammadpourasl, S., Calamante, M., Mordini, A., Basosi, R., Reginato, G., **Sinicropi, A.** “Combined LCA and Green Metrics Approach for the Sustainability Assessment of an Organic Dye Synthesis on Lab Scale” *Frontiers in chemistry, Green and Sustainable Chemistry section*, 2020, vol. 8, 214, ISSN: 2296-2646. <https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00214>
- The paper: “Parisi ML, Dessì A, Zani L, Maranghi S, Mohammadpourasl S, Calamante M, Mordini A, Basosi R, Reginato G and Sinicropi A (2020) Combined LCA and Green Metrics Approach for the Sustainability Assessment of an Organic Dye Synthesis on Lab Scale. Front. Chem. 8:214. doi: 10.3389/fchem.2020.00214” has been selected by the Editor to be included in the “Green and Sustainable Chemistry Editor’s Pick 2021 collection”: <https://www.frontiersin.org/research-topics/20535/green-and-sustainable-chemistry-editors-pick-2021ind>*
30. Rossi F., Parisi M.L., Maranghi S., Basosi R. and **Sinicropi A.**, “Environmental analysis of a Nano-Grid: a Life Cycle Assessment”, *Science of the Total Environment*, 2020, 700, 134814. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134814>
31. Parisi M. L., Maranghi S., Vesce L., **Sinicropi A.**, Di Carlo A. and Basosi R., “Prospective life cycle assessment of third-generation photovoltaics at the pre-industrial scale: A long-term scenario approach”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 2020, 121, 109703. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.109703>
32. Dessì A., Calamante, M., **Sinicropi A.**, Parisi M.L., Vesce L., Mariani P., Taheri B., Ciocca M., Di Carlo A., Zani L., Mordini A., Reginato G., “Thiazolo[5,4-d]thiazole-based organic sensitizers with improved spectral properties for application in greenhouse-integrated dye-sensitized solar cells”, *Sustainable Energy & Fuels*, 2020, 4, 2309-2321. <https://doi.org/10.1039/D0SE00124D>
33. Parisi M.L., Maranghi S., Basosi R., **Sinicropi A.**, “Life Cycle Inventories datasets for future European electricity mix scenarios”, *Data in Brief*, 2020, 30, 105499. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2020.105499>

34. Rossi F., Parisi M.L., Maranghi S., Basosi R., **Sinicropi A.**, “Life Cycle Inventory datasets for nano-grid configurations”, *Data in brief*, 2020, 28, 104895. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104895>
35. Maranghi S., Parisi M.L., Basosi R. and **Sinicropi A.**, Environmental Profile of the Manufacturing Process of Perovskite Photovoltaics: Harmonization of Life Cycle Assessment Studies, *Energies*, 2019, 12(19), 3746. <https://doi.org/10.3390/en12193746>
36. Rossi F., Parisi M.L., Maranghi S., Manfreda G., Basosi R. and **Sinicropi A.**, “Environmental impact analysis applied to Solar Pasteurization Systems” *Journal of Cleaner Production* 2019, 212, 1368-1380. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2018.12.020>
37. Dessì A., **Sinicropi A.**, Mohammadpourasl S., Basosi R., Taddei M., Fabrizi de Biani F., Calamante M., Zani L., Mordini A., Braj P., Franchi D., Reginato G., “New Blue Donor–Acceptor Pechmann Dyes: Synthesis, Spectroscopic, Electrochemical, and Computational Studies”, 2019, *ACS Omega*, 4, 7614-7627. <https://doi.org/10.1021/acsomega.8b03560>
38. Bettucci, O., Skaltsas, T., Calamante, M., Dessì, A., **Sinicropi, A.**, Bartolini, M., Filippi, J., Reginato, G., Mordini, A., Fornasiero, P., Zani, L., “Combining Dithienosilole-Based Organic Dyes with a Brookite/Platinum Photocatalyst toward Enhanced Visible-Light-Driven Hydrogen Production”, *ACS Applied Energy Materials*, 2019, 2 (8), 5600-5612. <https://doi.org/10.1021/acsaem.9b00782>
39. Bettucci O., Franchi D., **Sinicropi A.**, di Donato M., Foggi P., Fabrizi de Biani F., Reginato G., Zani L., Calamante M. and Mordini A., “Tailoring the Optical Properties of Organic D- π -A Photosensitizers: Effect of Sulfur Introduction in the Acceptor Group”, *Eur. J. Org. Chem.*, 2019, 4, 812-825. <https://doi.org/10.1002/ejoc.201801497>
40. Bloch, D., Kolkowska, P., Tessari, I., Baratto, M.C., **Sinicropi, A.**, Bubacco, L., Mangani, S., Pozzi, C., Valensin, D., Miller, Y., “Fibrils of α -Synuclein abolish the affinity of Cu²⁺-binding site to His50 and induce hopping of Cu²⁺ ions in the termini”, *Inorganic Chemistry*, 2019, 58 (16), 10920-10927. <https://doi.org/10.1021/acs.inorgchem.9b01337>
41. **Sinicropi A.**, DFT modeling of structures and redox potentials of wild-type, Nickel-substituted and mutated (N47S/M121L, HPaz) Azurin, *Inorganica Chimica Acta*, 2018, 470, 360-364. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2017.08.041>
42. Castellucci E., Monini M., Bessi M., Iagatti A., Bussotti L., **Sinicropi A.**, Calamante M., Zani L., Basosi R., Reginato G., Mordini A., Foggi P., Di Donato M., “Photoinduced excitation and charge transfer processes of organic dyes with siloxane anchoring groups: a combined spectroscopic and computational study”, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 2017, 19, 15310-15323. <https://doi.org/10.1039/C7CP01956D>
43. Chaplin A.K., Bernini C., **Sinicropi A.**, Basosi R., Worrall J.A.R., Svistunenko D.A., “Tyrosine or tryptophan? Creating a new metalloradical catalytic site by removal of the Cys-Tyr cross-link in the galactose-6 oxidase homologue GlxA”, *Angew. Chem. Int. Ed.*, 2017, 56, 1–6. <https://doi.org/10.1002/anie.201701270R1> and <https://doi.org/10.1002/ange.201701270R1>
44. M. Bessi, M. Monini, M. Calamante, A. Mordini, **A. Sinicropi**, R. Basosi, M. Di Donato, P. Foggia, A. Iagatti, L. Zani, G. Reginato, “Synthesis of Silatrane-Containing Organic Sensitizers as Precursors for Silyloxy Anchoring Group in Dye Sensitized Solar Cells”, *Synthesis*, 2017, 49, A–J. <https://doi.org/10.1055/s-0036-1588836>
45. Mátravölgyi B., Hergert T., Thurner A., Varga B., Sangiorgi N., Bendoni R., Zani L., Reginato G., Calamante M., **Sinicropi A.**, Sanson A., Faigl G., Mordini A., “Synthesis and Investigation of Solar-Cell Photosensitizers Having a Fluorazone Backbone”, *Eur. J. Org. Chem.*, 2017, 14, 1843-1854. <https://doi.org/10.1002/ejoc.201601622>

46. Daday C., Curutchet C., **Sinicropi A.**, Mennucci B., Filippi C., "Chromophore-protein coupling beyond non-polarizable models: Understanding absorption in green fluorescent protein", *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2015, 11 (10), 4825–4839. <https://doi.org/10.1021/acs.jctc.5b00650>
47. Franchi D., Calamante M., Reginato G., Zani L., Peruzzini M., Taddei M., Fabrizi de Biani F., Basosi R., **Sinicropi A.**, Colonna D., Di Carlo A., Mordini A., "Two New Dyes with carboxypyridinium Regioisomers as Anchoring Groups for Dye-Sensitized Solar Cells", *Synlett*, 2015, 26 (17), 2389-2394. <https://doi.org/10.1055/s-0035-1560713>
48. Baratto M.C., **Sinicropi A.**, Linde D., Sáez-jiménez V., Sorace L., Ruiz-Dueñas F.J., Martinez A.T., Basosi R., Pogni R., "Redox-Active Sites in *Auricularia auricula-judae* Dye-Decolorizing Peroxidase and Several Directed Variants: A Multifrequency EPR Study", *Journal of Physical Chemistry B*, 2015, 119 (43), 13583-13592. <https://doi.org/10.1021/acs.jpccb.5b02961>
49. Pogni R., Baratto M.C., **Sinicropi A.**, and Basosi R., "Spectroscopic and computational characterization of laccases and their substrate radical intermediates", *Cellular and Molecular Life Sciences*, 2015, 72, 5, 885-896. <https://doi.org/10.1007/s00018-014-1825-7>
50. Dessì A., Calamante M., Mordini A., Peruzzini M., **Sinicropi A.**, Basosi R., Fabrizi de Biani F., Taddei M., Colonna D., Di Carlo A., Reginato G. and Zani L., "Thiazolo [5, 4-d] thiazole-based organic sensitizers with strong visible light absorption for transparent, efficient and stable dye-sensitized solar cells", *RSC Advances*, 2015, 5, 32657-32668. <https://doi.org/10.1039/C5RA03530A>
51. Linde D., Pogni R., Canellas M., Lucas F., Guallar V., Baratto M.C., **Sinicropi A.**, Sáez-jiménez V., Coscolin C., Romero A., Medrano F.J., Ruiz-Dueñas F.J. and Martinez A.T., "Catalytic surface radical in dye-decolorizing peroxidase: A computational, spectroscopic and site-directed mutagenesis study", *Biochemical Journal*, 2015, 466, 253-262. <https://doi.org/10.1042/BJ20141211>
52. Dessì A., Calamante M., Mordini A., Peruzzini M., **Sinicropi A.**, Basosi R., Fabrizi de Biani F., Taddei M., Colonna D., Di Carlo A., Reginato G., Zani L., "Organic dyes with intense light absorption especially suitable for application in thin-layer dye-sensitized solar cells", *Chemical Communications*, 2014, 50, 13952-13955. <https://doi.org/10.1039/C4CC06160H>
53. Bernini C.; Zani L.; Calamante M.; Reginato G.; Mordini A.; Taddei M.; Basosi R.; **Sinicropi A.**, "Excited state geometries and vertical emission energies of solvated dyes for DSSC: a PCM/TD-DFT benchmark study", *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2014, 10 (9), 3925–3933. <https://doi.org/10.1021/ct500328t>
54. Bernini C., Arezzini E., Basosi R., **Sinicropi A.**, "In silico spectroscopy of tryptophan and tyrosine radicals involved in the long-range electron transfer of Cytochrome c Peroxidase", *Journal of Physical Chemistry B*, 2014, 118, 9525–9537. <https://doi.org/10.1021/jp5025153>
55. Franchi D., Calamante M., Reginato G., Zani L., Peruzzini M., Taddei M., Fabrizi de Biani F., Basosi R., **Sinicropi A.**, Colonna D., Di Carlo A., Mordini A., "A Comparison of Carboxypyridine Isomers as Sensitizers for Dye-Sensitized Solar Cells: Assessment of Device Efficiency and Stability", *Tetrahedron*, 2014, 70, 6285-6295. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2014.05.076>
56. Migliorini C., **Sinicropi A.**, Kozlowski H., Luczkowski M., Valensin D., "Copper-induced structural propensities of the amyloidogenic region of human prion protein", *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 2014, 19(4-5): 635-645. <https://doi.org/10.1007/s00775-014-1132-7>
57. Bernini C., Pogni R., Basosi R. and **Sinicropi A.**, "Prediction of Hydrogen-Bonding Networks around Tyrosyl Radical in *P. eryngii* Versatile Peroxidase W164Y Variants: a QM/MM MD Study", *Molecular Simulation*, 2014, 40 (6), 485-490. <https://doi.org/10.1080/08927022.2013.822967>

58. Parisi M. L., Maranghi S., **Sinicropi A.**, Basosi R., “Development of dye sensitized solar cells: a life cycle perspective for the environmental and market potential assessment of a renewable energy technology”, *Journal of Heat and Technology*, 2013, 31 (2), 143-148 (ISSN: 0392-8764). <https://www.iieta.org/journals/ijht/paper/10.18280/ijht.310219>
59. Bernini C., Andruniów T., Olivucci M., Pogni R., Basosi R., and **Sinicropi A.**, “Effects of the protein environment on the spectral properties of tryptophan radicals in *Pseudomonas aeruginosa* azurin”, *Journal of the American Chemical Society*, 2013, 135 (12), 4822-4833. <https://doi.org/10.1021/ja400464n>
- This paper has been selected as one of the JACS articles to be featured in JACS Spotlights (see <http://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/ja403242v>)*
60. Dessì A., Barozzino Consiglio G., Calamante M. Reginato G., Mordini A., Peruzzini M., Taddei M., **Sinicropi A.**, Parisi M. L., Fabrizi de Biani F., Basosi R., Mori R., Spatola M., Bruzzi M., Zani L., "Organic Chromophores Based on a Fused Bis-Thiazole Core and Their Application in Dye-Sensitized Solar Cells", *European Journal of Organic Chemistry*, 2013, 2013 (10), 1916-1928, (ISSN: 1434-193X). <https://doi.org/10.1002/ejoc.201201629>
61. Miki Y., Pogni R., Acebes S., Lucas F., Fernández-Fueyo E., Baratto M. C., Fernández M. I., de los Ríos V., Ruiz-Dueñas F. J., **Sinicropi A.**, Basosi R., Hammel K. E., Guallar V., Martínez A. T., “Formation of a tyrosine adduct involved in lignin degradation by *Trametes cervina* lignin peroxidase: A novel peroxidase activation mechanism”, *Biochemical Journal*, 2013 (452), 575-584. <https://doi.org/10.1042/BJ20130251>
62. Zani L., Reginato G., Mordini A., Calamante M., Peruzzini M., Taddei M., **Sinicropi A.**, Parisi M.L., Fabrizi De Biani F., Basosi R., Cavallaro A., Bruzzi M., “An unusual thiazolo[5,4-d]thiazole sensitizer for dye-sensitized solar cells”, *Tetrahedron Letters*, 2013, 54 (30), 3944-3948. <https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2013.05.059>
63. Filippi C., Buda F., Guidoni L., **Sinicropi A.**, “Bathochromic shift in Green Fluorescent Protein: A puzzle for QM/MM approaches”, *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2012, 8 (1), 112-124. <https://doi.org/10.1021/ct200704k>
64. Bernini C., Pogni R., Basosi R., **Sinicropi A.**, “The nature of tryptophan radicals involved in the long-range electron transfer of Lignin Peroxidase (LiP) and LiP-like systems: insights from QM/MM simulations”, *Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics*, 2012, 80 (5), 1476-1483. <https://doi.org/10.1002/prot.24046>
65. Parisi M. L., **Sinicropi A.**, Basosi R., “Life Cycle Assessment of Gratzel-type cell production for non conventional photovoltaics from novel Organic Dyes”, *International Journal of Heat and Technology*, 2011, 29 (2), 161-169 (ISSN: 03928764).
66. Svistunenko, D. A., Adelusi, M., Dawson, M., Robinson, P., Bernini, C., **Sinicropi, A.**, Basosi, R., “Computation informed selection of parameters for protein radical EPR spectra simulation”, *Studia UBB Chemia*, 2011, 56 (3), 135-146 (ISSN: 1224-7154). http://chem.ubbcluj.ro/~studiachemia/issues/chemia2006_2015/Chemia2011_3.pdf
67. Martorana A., Bernini C., Valensin D., **Sinicropi A.**, Pogni R., Basosi R., Baratto M. C., “Insights into the Homocoupling Reaction of 4-Methylamino Benzoic Acid Mediated by *Trametes Versicolor* Laccase”, *Molecular BioSystems*, 2011, 7 (11), 2967-2969. <https://doi.org/10.1039/C1MB05301A>
68. Bernini C., Pogni R., Ruiz-Dueñas F. J., Martínez A. T., Basosi R., **Sinicropi A.** “EPR Parameters of Amino Acid Radicals in *P. eryngii* Versatile Peroxidase and its W164Y variant computed at the QM/MM level”, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2011, 13, 5078-5098. <https://doi.org/10.1039/C0CP02151B>

69. Melloni, A., Rossi Paccani, R., Donati, D., Zanirato, V., **Sinicropi, A.**, Parisi, M. L., Martin, E., Basosi, R., Fusi, S., Latterini, L., Ferrè, N., Olivucci, M. “Modeling, Preparation and Characterization of a Dipole Moment Switch Driven via Z/E Photoisomerization”, *Journal of the American Chemical Society*, 2010, 132 (27), 9310-9319. <https://doi.org/10.1021/ja906733q>
70. Bernini C., **Sinicropi A.**, Basosi R., Pogni R., “Tyrosyl Radical in the W164Y Mutant of P. eryngii Versatile Peroxidase: an EPR and DFT/PCM study”, *Applied Magnetic Resonance*, 2010, 37 (1), 279-288. <https://doi.org/10.1007/s00723-009-0068-5>
71. Pistolesi S., **Sinicropi A.**, Pogni R., Basosi R., Ferrè N., Olivucci M., “Modeling the Fluorescence of Protein-Embedded Tryptophans with *ab initio* Multiconfigurational Quantum Chemistry”, *Journal of Physical Chemistry B*, 2009, 113 (12), 16082–16090. <https://doi.org/10.1021/jp9080993>
72. **Sinicropi A.**, Bernini C., Basosi R., Olivucci M., “A novel biomimetic photochemical switch at work: Design of a photomodulable peptide”, *Photochemical & Photobiological Sciences*, 2009, 8 (12), 1639-1649. <https://doi.org/10.1039/B906271H>
73. Predieri G., Beltrami D., Pattacini R., Parisi M. L., **Sinicropi A.**, Valensin D., Basosi R., “Structural studies in solution and in the solid state on the zinc chelate of 2-hydroxy-(4-methylthio)butanoic acid, an effective mineral supplement in animal feeding”, *Inorganica Chimica Acta*, 2009, 362 (4), 1115–1121. <https://doi.org/10.1016/j.ica.2008.05.027>
74. **Sinicropi A.**, Martin E., Rysantsev M., Helbing J., Briand J., Sharma D., Léonard J., Haacke S., Canizzo A., Chergui M., Zanirato V., Fusi S., Santoro F., Basosi R., Ferrè N., Olivucci M., “An Artificial Molecular Switch that Mimics the Visual Pigment and Completes its Photocycle in Picoseconds”, *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 2008, 105 (46), 17642-17647. <https://doi.org/10.1073/pnas.0802376105>
75. Brogioni B., Biglino D., **Sinicropi A.**, Reijerse E. J., Giardina P., Sannia G., Lubitz W., Basosi R., Pogni R., “Characterization of radical intermediates in the laccase-mediator systems. A multifrequency EPR, ENDOR and DFT/PCM investigation”, *Physical Chemistry Chemical Physics*, 2008, 10 (48), 7284-7292. <https://doi.org/10.1039/B812096J>
- This paper has been selected as one of the 40th articles to be included in a special issue of PCCP to celebrate 100 years of the Società Chimica Italiana and to highlight the recent work of Italian physical chemists*
76. **Sinicropi A.**, Basosi R., Olivucci M., “Recent Applications of a QM/MM scheme at the CASPT2//CASSCF/AMBER (or CHARMM) level of theory in Photochemistry and Photobiology”, *JPCS RADAM07 Proceedings*, 2008, 101 (ISSN: 1742-6588). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/101/1/012001>
77. Pezzato M., Della Lunga G., Baratto M. C., **Sinicropi A.**, Pogni R., Basosi R. “The cis/trans isomerization of Cu(II)-bis-(glycinato) complex in solution: a computer aided Multifrequency EPR and DFT/PCM calculations study”, *Magnetic Resonance in Chemistry*, 2007, 45 (10), 846-849. <https://doi.org/10.1002/mrc.2057>
78. Pogni R., Brogioni B., Baratto M. C., **Sinicropi A.**, P. Giardina P., Pezzella C., Sannia G., Basosi R., “Evidence for a Radical Mechanism in Biodegradation of synthetic dyes by Fungal Laccase mediated by violuric acid”, *Biocatalysis and Biotransformation*, 2007, 25 (2-4), 269-275. <https://doi.org/10.1080/10242420701422757>
79. Lumento F., Zanirato V., Fusi S., Busi E., Latterini L., Elisei F., **Sinicropi A.**, Andruniów T., Ferrè N., Basosi R., Olivucci M. (**Lumento and Sinicropi A. equally contributed to this work**), “Quantum

- chemical modeling and preparation of a biomimetic photochemical switch”, *Angewandte Chemie International Edition*, 2007, 46 (3), 414-420. <https://doi.org/10.1002/anie.200602915>
80. Busi E., **Sinicropi A.**, Terzuoli L., Marinello E., Basosi R., ”Identification and Structural Characterization of a Transient Radical Species in the Uricase Reaction Mechanism”, *Applied Magnetic Resonance*, 2007, 31 (3-4), 471-482 (ISSN: 0937-9347). <https://doi.org/10.1007/BF03166597>
81. Coto P. B., **Sinicropi A.**, De Vico L., Ferrè N., Olivucci M., “Characterization of the conical intersection of the visual pigment rhodopsin at the CASPT2//CASSCF/AMBER level of theory”, *Molecular Physics*, (A Special Issue in Honour of Professor Michael Albert Robb), 2006, 104 (5-7), 983-991. <https://doi.org/10.1080/00268970500415865>
82. **Sinicropi A.**, Andruniow T., Ferrè N., Basosi R., Olivucci M., “Properties of the Emitting State of the Green Fluorescent Protein resolved at the CASPT2//CASSCF/CHARMM Level”, *Journal of the American Chemical Society*, 2005, 127 (33), 11534-11535. <https://doi.org/10.1021/ja045269n>
83. **Sinicropi A.**, Andruniow T., Luca De Vico, Ferrè N., Olivucci M., “Towards a Computational Photobiology”, *Pure and Applied Chemistry, IUPAC*, 2005, 77 (6), 977-993. <https://doi.org/10.1351/pac200577060977>
84. **Sinicropi A.**, Barbosa F., Basosi R., Giese B., Olivucci M., “Mechanism of the Norrish-Yang Photocyclization Reaction of an Alanine Derivative in the Singlet State: the Origin of the Chiral Memory Effect”, *Angewandte Chemie International Edition*, 2005, 44 (16), 2390-2393. <https://doi.org/10.1002/anie.200461898>
85. Migani A., **Sinicropi A.**, Ferrè N., Cembran A., Garavelli M., Olivucci, M. “Structure of the Intersection Space Associated with Z/E Photoisomerization of Retinal in Rhodopsin Proteins”, *Faraday Discussions*, 2004, 127, 179-191. <https://doi.org/10.1039/B315217K>
86. **Sinicropi A.**, Migani A., De Vico L., Olivucci, M. “Photoisomerization acceleration in retinal protonated Schiff-base models” *Photochemical & Photobiological Sciences*, 2003, 2 (12), 1250-1255. <https://doi.org/10.1039/B307333P>
87. **Sinicropi A.**, Page C. S., Adam W. Olivucci, M. “Computational Study on the Origin of the Stereoselectivity for the Photochemical Denitrogenation of Diazabicycloheptene”, *Journal of the American Chemical Society*, 2003, 125 (36), 10947-10959. <https://doi.org/10.1021/ja0263137>
88. **Sinicropi A.**, Nau, W. M., Olivucci, M. “Excited State Quenching via “Unsuccessful” Chemical Reactions”, *Photochemical & Photobiological Sciences*, 2002, perspective, 1, 1 (8), 537-546. <https://doi.org/10.1039/B202653H>
89. **Sinicropi A.**, Pogni, R., Basosi, R., Robb, M. A., Gramlich, G., Nau, W. M., Olivucci, M. “Fluorescence Quenching by Sequential Hydrogen, Electron, and Proton Transfer in the Proximity of a Conical Intersection”, *Angewandte Chemie International Edition*, 2001, 40 (22), 4185-4189. [https://doi.org/10.1002/1521-3773\(20011119\)40:22<4185::AID-ANIE4185>3.0.CO;2-Y](https://doi.org/10.1002/1521-3773(20011119)40:22<4185::AID-ANIE4185>3.0.CO;2-Y)
90. **Sinicropi A.**, Pischel, U., Basosi, R., Nau, W. M., Olivucci, M. “Conical Intersections in Charge-Transfer Induced Quenching”, *Angewandte Chemie International Edition*, 2000, 39 (24), 4582-4586. [https://doi.org/10.1002/1521-3773\(20001215\)39:24<4582::AID-ANIE4582>3.0.CO;2-4](https://doi.org/10.1002/1521-3773(20001215)39:24<4582::AID-ANIE4582>3.0.CO;2-4)

BOOKS

91. Maranghi S., Parisi M.L., Basosi R. and **Sinicropi A.**, “LCA as a Support Tool for the Evaluation of Industrial Scale-Up” in: Maranghi S., Brondi C. (eds) *Life Cycle Assessment in the Chemical Product Chain*. Springer, Cham, 2020, 125
92. Blancafort L., Ogliaro F., Olivucci M., Robb M. A., Bearpark M.J., **Sinicropi, A.** “Computational Investigation of Photochemical Reaction Mechanisms”, In *Computational Methods in Photochemistry*; Kutateladze, A., Ed.; CRC Press, Boca Raton, 2005, 31-110
93. **Sinicropi A.** and Olivucci M., “Towards accurate Computation in Photobiology, in *“Theory and Applications of Computational Chemistry: The First 40 Years”*, C. Dykstra, G. Frenking, K. Kim, and G. Scuseria, Eds., Elsevier editor, 2005, 269-289
94. Olivucci M. and **Sinicropi A.**, “Computational Photochemistry”, in *Theoretical and Computational Series*, M. Olivucci Ed., Elsevier, 2005, 1-33

POPULAR SCIENCE

95. **Sinicropi A.**, “The Mechanism of Light Energy Wastage and Exploitation in ${}^1n,\pi^*$ Chromophores”, *EPA Newsletter*, May 2003, (ISSN: 1011-4246)
96. **Sinicropi A.** and Olivucci M.; “Fotochimica Computazionale: Imparare a Adoperare la Luce con il Computer”, *Sapere*, 2008, 5,10.
97. **Sinicropi A.**, “Biomimetic Photoswitches”, *LA CHIMICA E L'INDUSTRIA*, 2010, 3, 102

OTHER

98. **Commenter** of the White Paper “A Strategic Plan for Research and Innovation to Relaunch the Italian Photovoltaic Sector and Contribute to the Targets of the National Energy and Climate Plan” PV-impact, 2020
99. **Co-author** of the White Paper from the European Perovskite Initiative (EPKI), 2019.
100. **Co-author** of the Executive Summary: The Italian BLUEMED White Paper: an overview of the relevance, obstacles and proposals of the key sectors for a “Blue” Growth, CNR Edizioni, 2018

Io sottoscritta ADALGISA SINICROPI nata a PRAIA A MARE il 25/06/1974 residente in VIA DE' SERRAGLI, 58 50124 FIRENZE affermo che quanto dichiarato corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli art.46 e seguenti del D.P.R. 445/2000.

Ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003, autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente curriculum vitae

Luogo e data
Firenze, 18.04.2024

Firma

