

## CURRICULUM DEL PROF. SALVATORE VINCENZO GIOFRÈ



Cognome: **Giofrè** Nome: **Salvatore Vincenzo**

Luogo di nascita: Reggio Calabria

Cittadinanza: Italiana

E-mail: [sgiofre@unime.it](mailto:sgiofre@unime.it)

Il Prof. **Salvatore Vincenzo Giofrè** è laureato *cum laude* in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università di Messina nel 2005. Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Scienze Farmaceutiche" nel 2009. Il Prof. Giofrè è Professore Associato per il SSD CHIM/06 (Chimica Organica) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università degli Studi di Messina. Fa parte del collegio dei docenti del Dottorato in "Scienze Chimiche" presso l'Università di Messina. Il Prof. Giofrè è ad oggi autore di 75 pubblicazioni su riviste internazionali citate più di 1900 volte con H index = 27, con un I.F. totale maggiore di 300 e un I.F. medio per pubblicazione di circa 4 (Fonte Scopus e Isiweb Giugno 2023), 1 brevetto, 2 capitoli di libro e numerose partecipazioni a convegno nazionali ed internazionali. La sua attività scientifica riguarda principalmente le diverse metodologie della sintesi organica, la chimica dei composti eterociclici, le reazioni pericicliche, la chimica degli intermedi reattivi e dei meccanismi di reazione, per applicazioni in ambito farmaceutico e della chimica dei materiali.

### TITOLI DI STUDIO

- **1999: Diploma di Maturità Scientifica** presso il Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" in Reggio Calabria con voto 80/100.
- **2004-2005: Tesi sperimentale** nei laboratori del Settore di Chimica Organica presso la Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina. 20/07/05: **Laurea Specialistica Classe 14S** nella medesima Facoltà, Corso di laurea (quinquennale) in "Chimica e Tecnologia Farmaceutiche" con votazione di 110 e lode. **Titolo della tesi sperimentale:** Sintesi e proprietà biologiche di 2'-oxa-3'-aza-nucleosidi carbociclici fosfonati.
- **12/2005: Esame di stato** per l'abilitazione alla Professione di Farmacista.
- **2006-2008: Dottorato di ricerca** in Scienze Farmaceutiche XXI ciclo presso l'Università degli studi di Messina, Facoltà di Farmacia. Tutor: Prof. Giovanni Romeo
- **24/03/2009: Dottore di Ricerca in Scienze Farmaceutiche.** **Titolo della tesi:** Sintesi di inibitori non nucleosidici della RT a struttura isossazolidinil pirimidinica

### ATTIVITÀ DIDATTICA

- **2012-2013: Affidamento docenza**, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute, Università di Messina, per l'insegnamento di *Chimica Organica Superiore* (2 CFU/16 ore) e *Metodi Fisici in Chimica Organica* (2 CFU/16 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. *Chimica Organica* (4 CFU/32 ore) del Corso di Laurea Triennale in Scienze Farmaceutiche Applicate e Prodotti per la Salute.
- **2013-2014: Affidamento docenza**, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute, Università di Messina, per l'insegnamento di *Chimica Organica Superiore* (1 CFU/8 ore) e *Metodi Fisici in Chimica Organica* (3 CFU/24 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Affidamento docenza, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Corso di Studio Triennale in Biotecnologie per l'insegnamento di *Chimica Organica con laboratorio* (6 CFU/48 ore).
- **02/09/2013-ad oggi: Membro del collegio dei docenti del Dottorato in "SCIENZE CHIMICHE"** dell'Università degli Studi di Messina.
- **2014-2015: Affidamento docenza**, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute, Università di Messina, per l'insegnamento di *Chimica Organica* (4.5 CFU/36 ore) e *Metodi Fisici in Chimica Organica* (3 CFU/24 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Affidamento docenza, presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali, Corso di Studio Triennale in Biotecnologie per l'insegnamento di *Chimica Organica con laboratorio* (7 CFU/56 ore).
- **2015-2016: Affidamento docenza**, presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco e Prodotti per la Salute, Università di Messina, per l'insegnamento di *Chimica Organica* (4.5 CFU/36 ore) e *Metodi Fisici in Chimica Organica* (3 CFU/24 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche; per l'insegnamento di *Chimica Organica* (2 CFU/24 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Farmacia.
- **2016-2017: Affidamento docenza**, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina, per l'insegnamento di *Chimica Organica Superiore* (6 CFU/48 ore) e *Metodi Fisici in Chimica Organica* (3 CFU/24 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- **2017-2018: Affidamento docenza**, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina, per l'insegnamento di *Chimica Organica Superiore* (6 CFU/48 ore) e *Metodi Fisici in Chimica Organica* (3 CFU/24 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche.
- **2018-2019: Affidamento docenza**, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina, per l'insegnamento di *Chimica Organica Superiore* (2 CFU/16 ore), *Metodi Fisici in Chimica Organica* (3 CFU/24 ore) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. *Chimica Organica con Laboratorio* (1 + 4 CFU/48 ore) del Corso di Laurea Triennale in Chimica.
- **2019-2020: Affidamento docenza**, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina, per l'insegnamento di *Chimica Organica Superiore* (6 CFU: 5CFU/30 ore Lezioni Frontali; 1CFU/12 ore Esercitazioni in aula) del Corso di Laurea Magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. *Laboratorio di Chimica Organica*

*I* (5 CFU: 1CFU/6 ore Lezioni Frontali; 4CFU/48 ore Laboratorio Chimico) del Corso di Laurea Triennale in Chimica.

- **2020-2021: Affidamento docenza**, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina, per l'insegnamento di *Laboratorio di Chimica Organica I* (6 CFU: 2CFU/12 ore Lezioni Frontali; 4CFU/48 ore Laboratorio Chimico) del Corso di Laurea Triennale in Chimica; presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali per l'insegnamento di *Chimica Organica* (2CFU/12 ore Lezioni Frontali) del Corso di Laurea Triennale in Tecniche della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro.
- **2021-2022: Affidamento docenza**, presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Università di Messina, per l'insegnamento di *Laboratorio di Chimica Organica I* (6 CFU: 2CFU/12 ore Lezioni Frontali; 4CFU/48 ore Laboratorio Chimico) del Corso di Laurea Triennale in Chimica; presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali per l'insegnamento di *Chimica Organica* (6 CFU: 5CFU/30 ore Lezioni Frontali; 1CFU/12 ore Laboratorio Chimico) del Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.
- **Relatore Tesi** di diversi studenti dei corsi di laurea in CTF, Farmacia e Biotecnologie

#### ESPERIENZE PROFESSIONALI E TITOLI

- **2005: Contratto di diritto privato per Tutor** per l'anno accademico 2005/2006, relativo all'insegnamento di Chimica Organica (40 ore), Ex Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina.
- **28/04/2006: Contratto di prestazione d'opera occasionale** con il Dipartimento Farmaco-Chimico, Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina per l'effettuazione della prestazione "Progettazione e sintesi di enolattoni quali potenziali inibitori del sito del pirofosfato di NS5B".
- **01/09/2006-31/08/2010: Consulente scientifico della Fort Dodge Animal Health** (Divisione WyethLederle S.p.A) di Catania, nell'ambito del Progetto MUR 9844 dal titolo "Studi innovativi di sintesi e di "delivery systems" di nuove molecole ad interesse farmaceutico per la salute degli animali", dove è stato da me effettuato uno studio di Pharmacophore-based design of antiparasitic.
- **2007: Contratto di diritto privato per Tutor** per l'anno accademico 2006/2007, relativo all'insegnamento di Chimica Organica (40 ore), Ex Facoltà di Farmacia dell'Università di Messina.
- **01/01/2008-30/06/2008: Visiting PhD student** presso il Laboratorio di Chemiometria e Chemioinformatica-Dipartimento di Chimica dell'Università di Perugia sotto la supervisione del Prof. Gabriele Cruciani.
- **01/03/2009-30/4/2009: Contratto di incarico per collaborazione esterna** con il Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Catania, con la seguente attività: "Studi di

modelli farmacoforici ligand-based di nuove molecole, contenenti eterocicli a potenziale attività biologica”.

- **01/02/2010-06/10/2011:** Vincitore procedura di valutazione comparativa e **Titolare di un contratto per collaborazione ad attività di ricerca scientifica** ai sensi dell’art. 51, comma 6, della Legge n. 449/1997, della durata di 4 anni presso la Facoltà di Farmacia dell’Università di Messina. Titolo: “Progettazione e Sintesi Stereoselettiva di Nucleosidi modificati quali nuovi agenti antivirali” Area 03 – (D.R. N° 2752 del 28/08/2009).
- **06/06/2011: Nomina *Cultore della Materia in Chimica Organica***, con Decreto del Direttore, del 06/06/2011 dell’Università di Messina.
- **7/10/2011-06/10/2017:** Vincitore procedura di valutazione comparativa e **Titolare di un contratto di diritto privato per Ricercatore a Tempo Determinato (RTD)** ed a regime d’impegno a tempo pieno ai sensi dell’art. 1, comma 14, della Legge 4.11.2005, n. 230, per il settore scientifico-disciplinare CHIM/06–Chimica Organica.
- **2014-2015:** Componente della Giunta del Dipartimento di Scienze del Farmaco e dei Prodotti per la Salute dell’Università di Messina.
- **Abilitazione Scientifica Nazionale: Settore concorsuale 03/C1, Chimica Organica.** Valida dal **04/04/2017** al **04/04/2023** (art. 16, comma 1, Legge 240/10).
- **9/02/2018:** Vincitore valutazione comparativa per la stipula di n. 1 contratto **per Ricercatore a tempo determinato**, in regime di impegno a tempo pieno per il SSD CHIM/06 (Chimica Organica) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell’Università di Messina, ai sensi dell’art. 24, c. 3, lett. b), legge 240/2010.
- **20/02/2018-19/02/2021: Ricercatore a tempo determinato di tipo B**, in regime di impegno a tempo pieno per il SSD CHIM/06 (Chimica Organica) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell’Università di Messina.
- **2018-2021:** Componente Docente della **Commissione Paritetica** Docenti e Studenti del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell’Università di Messina.
- **26/08/2020:** Idoneo alla procedura valutativa per la chiamata, ai sensi dell’art. 24, c. 5, Legge 240/2010, di un **Professore di Seconda Fascia** per il SC 03/C1 - SSD CHIM/06 (Chimica Organica) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell’Università di Messina.
- **20/02/2021 ad oggi: Professore di Seconda Fascia** per il SC 03/C1 - SSD CHIM/06 (Chimica Organica) presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell’Università di Messina.
- **2021-2023:** Componente Docente della Commissione **AQ (Assicurazione di qualità)** Docenti e Studenti del CdL in Chimica, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell’Università di Messina.

## PREMI E RICONOSCIMENTI

- **2017: Vincitore Finanziamento delle attività base di ricerca (FFABR 2017)**, di cui all'art. 1, commi 295 e seguenti, della legge 11 dicembre 2016 n. 232 (gu n.297 del 21-12-2016 - suppl. ordinario n. 57).
- **2018: Vincitore Premialità docenti dell'Università di Messina**, di cui al DR 2395/2018 integrato con DR 2411/2018 - procedura selettiva per l'attribuzione ai professori e ricercatori a tempo pieno di un compenso aggiuntivo premiale su risorse del fondo di ateneo per la premialità di cui all'art. 9 legge 240/2010.
- **2020: Vincitore "Finanziamento Attività di Base della Ricerca di Ateneo" (FFABR Unime 2020 II edizione)**, delibera Senato Accademico e Consiglio di Amministrazione, prott. 69737 del 29-07-2020 e 70414 del 30-07-2020 dell'Università di Messina.

## PARTECIPAZIONE A COMITATI ORGANIZZATORI DI CONGRESSI SCIENTIFICI

- Membro Comitato Organizzatore *VI Italian Spanish Symposium on Organic Chemistry*. Capo Taormina Hotel, Taormina dal 14-07-2006 al 17-07-2006
- Membro Comitato Organizzatore *XXXII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana*. Capo Taormina Hotel, Taormina, Italia dal 26-07-2008 al 30-07-2008
- Membro Comitato Organizzatore *XX Symposium "Scientific Days of the Consortium CINMPIS"*. Microsoft Teams 7-8 settembre 2021.
- Membro Comitato Organizzatore *XIX Convegno Nazionale sulle Reazioni Pericicliche e Sintesi di Etero e Carbocicli*, Reggio Calabria il 29-30 giugno 2023.

## EDITORIAL BOARD MEMBER

- *Science Journal of Chemistry*, ISSN Print: 2330-0981, ISSN Online: 2330-099X. **(2016-2018)**
- *SDRP Journal of Computational Chemistry & Molecular Modelling*, ISSN: 2473-6260. **(2017-2019)**
- *Journal of New Developments in Chemistry*, ISSN: 2377-2549. **(2018-2021)**.
- *World Journal of Biological Chemistry*, ISSN: 1949-8454. **(2018-2021)**.
- *Mini-Reviews in Organic Chemistry*, ISSN: 1875-6298 Online, ISSN: 1570-193X Print, **(2018-2021)**.
- *Letters in Organic Chemistry*, ISSN: 1875-6255 Online, ISSN: 1570-1786 Print. **(2018-2023)**.
- *Organics, MDPI*, ISSN 2673-401X. **(2020-2023)**.
- Review Editor, *Frontiers in Chemistry*, ISSN: 2296-2646 Online **(2022-fino a oggi)**
- Guest Editor Special Issue: New Synthetic Method: *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, Elsevier **(2022)**

## COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE E PROGETTI

- **01/05/2010-ad oggi:** Afferente al Consorzio Interuniversitario Nazionale "Metodologie e Processi Innovativi di Sintesi" (CINMPIS).
- **01/09/2006-31/08/2010:** **Consulente scientifico della Fort Dodge Animal Health** (Divisione WyethLederle S.p.A) di Catania, nell'ambito del Progetto MUR 9844 dal titolo "Studi innovativi di sintesi e di "delivery systems" di nuove molecole ad interesse farmaceutico per la salute degli animali", dove è stato da me effettuato uno studio di Pharmacophore-based design of antiparasitic.
- **07/10/2011-ad oggi:** Afferente al **Centro Interuniversitario di Ricerca sulle Reazioni Pericicliche e Sintesi di Sistemi Etero e Carbociclici**.
- **01/01/2012-31-12-2016:** Collaborazione Scientifica Internazionale con il Prof. Pedro Merino, Università di Zaragoza, Spagna.
- **01/02/2013-01/02/2016:** Partecipante al Programma di Ricerca **PRIN 2010-2011 20109Z2XRJ\_007**, Cofinanziato, dal Titolo: "Progettazione e sintesi stereoselettiva di composti attivi verso bersagli proteici coinvolti in patologie virali e tumorali".
- **01/01/2016-11/04/2017:** Partecipante al Progetto **Research & Mobility** dell'Università di Messina dal Titolo: "Development of novel small molecules and their complexes with nanostructured carriers for a multi-target anti-HIV/AIDS strategy".
- **2021-2023:** Partecipante al Progetto **FISR2019** (D.D. 1179 del 18.06.2019) ammesso al finanziamento con D.D. n. 1987 del 25.11.2020 dal Titolo: "Uso di Graphene Quantum Dots come carrier di agenti teranostici per tumori solidi".
- **2021-2023:** Partecipante al Progetto di Ricerca Industriale e non preponderante Sviluppo Sperimentale, area di specializzazione "Blue Growth", (ARS01\_00333) dal titolo "TETI - Tecnologie innovative per il controllo, il monitoraggio e la sicurezza in mare"
- **02/2020-06/2022:** Partecipante al Bando **MISE**, finanziato, per la realizzazione di programmi di valorizzazione dei brevetti tramite il finanziamento di progetti di Proof of Concept (PoC) delle Università italiane, degli Enti Pubblici di Ricerca (EPR) italiani e degli Istituti di ricovero e cura a carattere scientifico (IRCCS)" con un programma di valorizzazione dal titolo "PARMA – PoC Patent and Research results valorisation and Management through PoC projects", nato dalla collaborazione tra le Università di Messina, Parma, Calabria, TorVergata e CNR di Roma.
- **09/2021-12/2022:** Partecipante al Progetto **PON** Ricerca e Competitività dal titolo "Drug delivery: veicoli per un'innovazione sostenibile (PON\_03 PE\_00216\_1).
- **01/10/2022-ad oggi:** Partecipante al Progetto "SAMOTHRACE – SiciliAn MicronanOTech Research And Innovation Center", **PNRR, Missione 4 "Istruzione e ricerca"** - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.5 - D.D.G. MUR n. 3277 del 30 dicembre 2021 - Ecosistemi dell'innovazione.

## ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca svolta presso il Laboratorio di Chimica Organica, del Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali dell'Università di Messina, ha riguardato le diverse metodologie della sintesi organica, la chimica dei composti eterociclici, le reazioni pericicliche, e la chimica degli intermedi reattivi e dei meccanismi di reazione.

Presso il Laboratorio di Chemiometria e Chemioinformatica del Dipartimento di Chimica dell'Università di Perugia, sotto la supervisione del Prof. Gabriele Cruciani, l'attività di ricerca ha riguardando studi di docking e virtual screening di composti eterociclici di interesse biologico. In particolare, di inibitori non nucleosidici della RT di HIV.

Durante la collaborazione con la *Fort Dodge Animal Health* di Catania l'attività di ricerca ha riguardato la progettazione di modelli farmacoforici ligand-based per l'individuazione di nuovi lead compound ad attività antielmintica.

Attualmente la ricerca si è focalizzata sullo sviluppo di una chimica ecosostenibile attraverso l'utilizzo di solventi green ottenuti da fonti naturali e la sintesi di nuovi ritardanti di fiamma *Halogen free*.

L'attività di ricerca è stata condotta in collaborazione con il Dipartimento di Chimica dell'Università di Catania; il Dipartimento di Chimica Organica, Laboratorio di Sintesi asimmetrica, dell'Università di Saragozza; l'Istituto di Ricerca di Biologia Molecolare Angeletti (IRBM) di Pomezia; il Dipartimento di Chimica e Tecnologie Chimiche dell'Università della Calabria; ex Dipartimento di Scienze dell'ambiente, Sicurezza, Territorio, Alimenti e Salute dell'Università di Messina; Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina; Dipartimento BIOMORF dell'Università di Messina; Dipartimento di Chimica dell'Università di Perugia.

#### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Anna Piperno, Ugo Chiacchio Daniela Iannazzo, **Salvatore V. Giofrè**, Giovanni Romeo, Roberto Romeo. First example of direct RuO<sub>4</sub>-catalyzed oxidation of isoxazolidines to 3-isoxazolidones. *J. Org. Chem.*, **2007**, 72, 3958-3960. IF: 4.198
2. Giovanni Romeo, **Salvatore V. Giofrè**, Anna Piperno, Roberto Romeo, Maria Assunta Chiacchio. Synthesis of *N,O*-homonucleosides with high conformational freedom. *Arkivoc*, **2009**, (viii) 168-176. IF: 0.689
3. Anna Piperno, **Salvatore V. Giofrè**, Daniela Iannazzo, Roberto Romeo, Giovanni Romeo, Ugo Chiacchio, Antonio Rescifina, Dorota G. Piotrowska. Synthesis of C-4' Truncated Phosphonated Carbocyclic 2'-Oxa-3'-azanucleosides as Antiviral Agents. *J. Org. Chem.* **2010**, 75, 2798–2805.
4. Daniela Iannazzo, Elisa Brunaccini, **Salvatore V. Giofrè**, Anna Piperno, Giovanni Romeo, Simone Ronsisvalle, Maria A. Chiacchio, Giuseppe Lanza, Ugo Chiacchio. Competitive Formation of  $\beta$ -Enaminones and 3-Amino-2(5H)-furanones from the Isoxazolidine System: A Combined Synthetic and Quantum Chemical Study. *Eur. J. Org. Chem.* **2010**, 5897–5905.
5. Daniela Iannazzo, Caterina Carnevale, **Salvatore V. Giofrè**, Roberta Ettari, Giovanni Romeo, Roberto Romeo, Giuseppe Lanza, Ugo Chiacchio. Formation of 3-Aminofuran-2-(5H)-ones and 3-Amino-1H-pyrrole-2,5-diones by Rearrangement of Isoxazolidines. *Synlett* **2011**, 2, 245-248.
6. Emanuela Balestrieri, Francesco Pizzimenti, Angelo Ferlazzo, **Salvatore V. Giofrè**, Daniela Iannazzo, Anna Piperno, Roberto Romeo, Maria Assunta Chiacchio, Antonio Mastino, Beatrice Macchi. Antiviral activity of seed extract from *Citrus bergamia* towards human retroviruses, *Bioorganic Med. Chem.* **2011**, 19, 2084–2089.

7. Roberta Ettari, Maria Zappalà, Nicola Micale, Giovanni Grazioso, **Salvatore Giofrè**, Tanja Schirmeister, Silvana Grasso. Peptidomimetics containing a vinyl ketone warhead as falcipain-2 inhibitors, *Eur. J. Med. Chem.* **2011**, 46, 2058-2065.
8. Roberto Romeo, **Salvatore Vincenzo Giofrè**, Daniela Iaria, Maria Teresa Sciortino, Simone Ronsisvalle, Maria Assunta Chiacchio, Angela Scala. Synthesis of 5-Alkynyl Isoxazolidinyl Nucleosides, *Eur. J. Org. Chem.* **2011**, 28, 5690–5695.
9. Anna Piperno, Caterina Carnovale, **Salvatore V. Giofrè**, Daniela Iannazzo. Hydrozirconation of four-, five-, six- and seven-membered N-alkoxycarbonyl lactams to lactamols. *Tetrahedron Letters*, **2011**, 52 (51), 6880-6882.
10. Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè**, Beatrice Macchi, Emanuela Balestrieri, Antonio Mastino, Pedro Merino, Caterina Carnovale, Giovanni Romeo, Ugo Chiacchio. Truncated Reverse Isoxazolidinyl Nucleosides. A New Class of Allosteric HIV-RT Inhibitors, *ChemMedChem*, **2012**, 7(4), 565–569.
11. Roberto Romeo, Caterina Carnovale; **Salvatore V. Giofrè**; Giovanni Romeo, Beatrice Macchi; Caterina Frezza; Francesca Merino-Merlo; Venerando Pistarà; Ugo Chiacchio. Truncated phosphonated C-1'-branched *N,O*-nucleosides: A new class of antiviral agents. *Bioorganic Med. Chem.* **2012**, 20, 3652–3657
12. Giuseppe Lanza, Maria A. Chiacchio, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, and Pedro Merino. The High Selectivity of the Cp<sub>2</sub>ZrHCl Reducing Agent for Imides: A Combined Experimental and Theoretical Study on  $\gamma$ -Lactam and Isoxazolidinone Derivatives. *Eur. J. Org. Chem.* **2013**, 95–104.
13. Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè**, Adriana Garozzo, Benedetta Bisignano, Antonino Corsaro and Maria A. Chiacchio. Synthesis and biological evaluation of furopyrimidine *N,O*-nucleosides. *Bioorganic Med. Chem.* **2013**, 21, 5688–5693.
14. Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè**, Caterina Carnovale, Agata Campisi, Rosalba Parenti, Lorenzo Bandini, Maria A. Chiacchio. Synthesis and Biological Evaluation of 3-Hydroxymethyl-5-(1H-1,2,3-Triazol) Isoxazolidines. *Bioorganic Med. Chem.* **2013**, 21, 7929-7937.
15. Roberto Romeo, Michele Navarra, **Salvatore V. Giofrè**, Caterina Carnovale, Santa Cirmi, Giuseppe Lanza and Maria A. Chiacchio. Synthesis and biological activity of new arenediynes-linked isoxazolidines. *Bioorganic Med. Chem.* **2014**, 22, 3379–3385.
16. Raffaella Mancuso, Ida Ziccarelli, Donatella Armentano, Nadia Marino, **Salvatore V. Giofrè**, and Bartolo Gabriele. Divergent Palladium Iodide Catalyzed Multicomponent Carbonylative Approaches to Functionalized Isoindolinone and Isobenzofuranimine Derivatives. *J. Org. Chem.* **2014**, 79 (8), 3506–3518.
17. Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè**, Caterina Carnovale, Maria A. Chiacchio, Agata Campisi, Raffaella Mancuso, Santa Cirmi and Michele Navarra. Synthesis and Biological Activity of Triazole-Appended *N,O*-Nucleosides. *Eur. J. Org. Chem.* **2014**, 25, 5442-5447.



18. Manuela Oliverio, Monica Nardi, Paola Costanzo, Luca Cariati, Giancarlo Cravotto, **Salvatore V. Giofrè**, Antonio Procopio. Non-Conventional Methodologies in the Synthesis of 1-Indanones. *Molecules* **2014**, *19*, 5599-5610.
19. Carlo Bisignano, Angela Filocamo, Giovanna Ginestra, **Salvatore Giofrè**, Michele Navarra, Roberto Romeo and Giuseppina Mandalari. 3,4-DHPEA-EA from *Olea Europaea* L. is effective against standard and clinical isolates of *Staphylococcus* sp. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*, **2014**, *13*:24.
20. Roberto Romeo, Caterina Carnovale, **Salvatore V. Giofrè**, Giulia Monciino, Maria A. Chiacchio, Claudia Sanfilippo, Beatrice Macchi. Enantiomerically Pure Phosphonated Carbocyclic 2'-Oxa-3'-Azanucleosides: Synthesis and Biological Evaluation. *Molecules* **2014**, *19*, 14406-14416.
21. Sebastiano Cimino, Vincenzo Favilla, Giorgio Ivan Russo, Fabio Galvano, Giovanni Li Volti, Ignazio Barbagallo, **Salvatore Vincenzo Giofrè**, Nicolantonio D'orazio, Alessandro Di Rosa, Massimo Madonia, Giuseppe Morgia. Oxidative Stress and Body Composition in Prostate Cancer and Benign Prostatic Hyperplasia Patients. *Anticancer Research*, **2014**, *34*(9), 5051-5056.
22. Antonio Rescifina, Chiara Zagni, **Salvatore Vincenzo Giofrè**, Ugo Chiacchio, Stefano Tommasone, Carmen Talotta, Carmine Gaeta, Placido Neri. DNA Recognition with PAH-Presenting Calixarene Conjugates. *Eur. J. Org. Chem.* **2014**, *34*, 7605-7613.
23. **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Maria A. Chiacchio. Phosphonated Isoxazolidinyl Nucleosides, a New Class of Modified Nucleosides. *Euromediterranean Biomedical Journal*, **2014**, *9*(7), 45-55. doi: 10.3269/1970-5492.2014.9.7
24. Domenico Trombetta, **Salvatore V. Giofrè**, Antonio Tomaino, Roberto Raciti, Antonella Saija, Mariateresa Cristani, Roberto Romeo, Laura Siracusa, Giuseppe Ruberto. Selective COX-2 Inhibitory Properties of Dihydrostilbenes from Liquorice Leaves—*In Vitro* Assays and Structure/Activity Relationship Study. *Natural Product Communication* **2014**, *9*(12), 1761-1764
25. Nicola Cicero, Carmelo Corsaro, Andrea Salvo, Sebastiano Vasi, **Salvatore V. Giofrè**, Vincenzo Ferrantelli, Vita Di Stefano, Domenico Mallamace, Giacomo Dugo. The metabolic profile of lemon juice by proton HR-MAS NMR: the case of the PGI Interdonato Lemon of Messina. *Natural Product Research*, **2015**, *29*(20), 1894-1902. doi: 10.1080/14786419.2015.1012166.
26. Roberto Romeo, Caterina Carnovale, **Salvatore V. Giofrè**, Maria A. Chiacchio, Adriana Garozzo, Emanuele Amata, Giovanni Romeo, and Ugo Chiacchio. C-5'-Triazolyl-2'-oxa-3'-aza-4'-a-carbanucleosides: Synthesis and biological evaluation. *Beilstein Journal of Organic Chemistry*, **2015**, *11*, 328-334.
27. **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Caterina Carnovale, Raffaella Mancuso, Santa Cirimi, Michele Navarra, Adriana Garozzo, Maria A. Chiacchio. Synthesis and biological properties of 5-(1*H*-1,2,3-Triazol-4-yl)isoxazolidines: A New Class of C-Nucleosides. *Molecules*. **2015**, *20*, 5260-5275. doi:10.3390/molecules20045260

28. Marco Miroddi, Michele Navarra, Fabrizio Calapai, Ferdinando Mancari, **Salvatore Vincenzo Giofrè**, Sebastiano Gangemi, Gioacchino Calapai. Review of clinical pharmacology of *Aloe vera* L. in the treatment of psoriasis. *Phytotherapy Research*, **2015**.10.1002/ptr.5316
29. **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Ugo Chiacchio, Giovanni Romeo, Maria A. Chiacchio. Phosphonated *N,O*-Nucleosides: Synthesis and Biological Evaluation. *Mini Reviews in Organic Chemistry*, **2015**,12,249-257
30. Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè**. Nanotechnology Approaches for Antiretroviral Drugs Delivery. *Journal of AIDS and HIV Infections*. **2015**, 1(2): 201.
31. Valeria Sorrenti, Luca Vanella, Rosaria Acquaviva, Venera Cardile, **Salvatore Giofrè**, Claudia Di Giacomo. Cyanidin induces apoptosis and differentiation in prostate cancer cells. *International Journal of Oncology*, **2015**, 1303-1310. doi: 10.3892/ijo.2015.3130
32. **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Adriana Garozzo, Nicola Cicero, Agata Campisi, Giuseppe Lanza, Maria A. Chiacchio. 3-Phosphonated 5-(1*H*-1,2,3-Triazol-4-yl)isoxazolidines: Synthesis, DFT Studies and Biological Properties. *Arkivoc*, **2015**, (vii), 253-269.
33. Sebastiano Pantò, Danilo Sciarrone, Mariarosa Maimone, Carla Ragonese, **Salvatore Giofrè**, Paola Donato, Luigi Mondello. Performance evaluation of a versatile multidimensional chromatographic preparative system based on three-dimensional gas chromatography and liquid chromatography-two-dimensional gas chromatography for the collection of volatile constituents. *Journal of Chromatography A*, **2015**,1417, 96-103doi:10.1016/j.chroma.2015.09.039.
34. Fabrizio Araniti, Raffaella Mancuso, Antonio Lupini, **Salvatore V. Giofrè**, Francesco Sunseri, Bartolo Gabriele, Maria Rosa Abenavoli. Phytotoxic potential and biological activity of three synthetic coumarin derivatives as new natural-like herbicides. *Molecules*, **2015**,20(10), 17883-17902. doi:10.3390/molecules201017883
35. Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Annamaria Visco, Giovanna Galtieri, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Giovanni Romeo, Simone Cappello, Martina Bonsignore, Renata Denaro, Signorino Galvagno. 1,2,3-Triazole/MWCNT conjugates as filler for gelcoat nanocomposites: new active antibiofouling coatings for marine application. *Mater. Res. Express***2015**, 2, 115001. doi:10.1088/2053-1591/2/11/115001
36. Maria A.Chiacchio; Roberta Bonfanti; **Salvatore V. Giofrè**; Roberto Romeo; Mariacristina Ferrara; Lorenzo Bandini; Agata Campisi; Ugo Chiacchio. Expression of Tissue Transglutaminase in Human Thyroid Cancer Cell Lines: Effect of Novel Enantiopure Triazole Derivatives. *Medicinal Chemistry*, **2015**, 5(9), 424-431. doi:10.4172/2161-0444.1000295
37. **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Raffaella Mancuso, Nicola Cicero, Nicola Corriero, Ugo Chiacchio, Giovanni Romeo, Bartolo Gabriele. A new microwave-assisted thionation-heterocyclization process leading to benzo[*c*]thiophene-1(3*H*)-thione and 1*H*-isothiochromene-1-thione derivatives. *RSC Advances*, **2016**, 6 (25), 20777-20780. doi:10.1039/C6RA01329E

38. Rossella Vadalà, Antonio F. Mottese, Giuseppe D. Bua, Andrea Salvo, Domenico Mallamace, Carmelo Corsaro, Sebastiano Vasi, **Salvatore V. Giofrè**, Maria Alfa, Nicola Cicero, Giacomo Dugo. Statistical Analysis of Mineral Concentration for the Geographic Identification of Garlic Samples from Sicily (Italy), Tunisia and Spain. *Foods*, **2016**, 5(1), 20; doi: 10.3390/foods5010020
39. Ugo Chiacchio, Gianluigi Broggin, Roberto Romeo, Silvia Gazzola, Maria A. Chiacchio, **Salvatore V. Giofrè**, Bartolo Gabriele, Raffaella Mancuso, Giuseppe Floresta, Chiara Zagni. Intramolecular oxidative palladium-catalyzed diamination reactions of alkenyl sulfamates: An efficient synthesis of [1,2,5]thiadiazolo-fused piperazinones. *RSC Advances*, **2016**, 6, 57521 – 57529
40. M.A. Chiacchio, **S.V. Giofrè**, R. Romeo, G. Romeo, U. Chiacchio. Isoxazolidines as biologically active compounds. *Current Organic Synthesis*. **2016**. 13(5), 726 – 749. doi: 10.2174/1570179412666150914195807
41. Carmelo Corsaro, Nicola Cicero, Domenico Mallamace, Sebastiano Vasi, Clara Naccari, Andrea Salvo, **Salvatore V. Giofrè**, Giacomo Dugo. HR-MAS and NMR towards Foodomics. *Food Research International*, **2016**, 89, 1085-1094. doi: 10.1016/j.foodres.2016.09.033
42. Laura Legnani, Lucio Toma, Pierluigi Caramella, Maria A. Chiacchio, **Salvatore Giofrè**, Ignacio Delso, Tomas Tejero, Pedro Merino. Computational Mechanistic Study of Thionation of Carbonyl Compounds with Lawesson's Reagent. *J. Org. Chem.*, **2016**, 81, 7733-7740. doi: 10.1021/acs.joc.6b01420
43. **Salvatore V. Giofrè**, Santa Cirmi, Raffaella Mancuso, Francesco Nicolò, Ugo Chiacchio, Laura Legnani, Agata Campisi, Maria A. Chiacchio, Michele Navarra, Bartolo Gabriele, Roberto Romeo. Synthesis of spiro[isindole-1,5'-isoxazolidin]3(2H)-ones as potential inhibitors of the MDM2-p53 interaction. *Beilstein J. Org. Chem.*, **2016**, 12, 2793-2807
44. Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Marina Salamò, Signorino Galvagno, Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè**, Caterina Branca, Giuseppa Visalli, Angela Di Pietro. Graphene quantum dots for cancer targeted drug delivery. *International Journal of Pharmaceutics*, **2017**, 518, 185–192
45. Mancuso, Raffaella; Pomelli, Christian; Raut, Dnyaneshwar; Marino, Nadia; **Giofrè, Salvatore**; Romeo, Roberto; Sartini, Stefania; Chiappe, Cinzia; Gabriele, Bartolo. Synthesis of (Z)-3-Alkylideneisindolinones and 3-Methyleneisindolinones by Copper-Catalyzed Cycloisomerization of 2-Alkynylbenzamides in Ionic Liquids. *ChemistrySelect*, **2017**, 2(3), 894–899
46. Daniele Giuffrida, Mariosimone Zoccali, **Salvatore V. Giofrè**, Paola Dugo, Luigi Mondello. Apocarotenoids determination in *Capsicum chinense* Jacq. cv Habanero, by supercritical fluid chromatography-triple-quadrupole/mass spectrometry. *Food Chemistry*, **2017**. 231, 316–323. doi: 10.1016/j.foodchem.2017.03.145.
47. Domenico Trombetta, Antonella Smeriglio, Daniele Marcocchia, **Salvatore Vincenzo Giofrè**, Giovanni Toscano, Fabio Mazzotti, Angelo Giovanazzi, Stefano Lorenzetti. Analytical evaluation and antioxidant properties of some secondary metabolites in Northern Italian mono- and multivarietal Extra Virgin Olive Oils (EVOOs) from early and late harvested

- olives. *International Journal of Molecular Science*, **2017**, 18(4), 797; doi:10.3390/ijms18040797
48. Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè** and Maria A. Chiacchio, Synthesis and Biological Activity of Unnatural Eneidyne, *Current Medicinal Chemistry*, **2017**, 24,3433-3484. ISSN 0929-8673/1875-533X, doi 10.2174/0929867324666170425095719.
49. Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Ida Ziccarelli, Claudia Espro, Signorino Galvagno, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Nicola Cicero, Giuseppe D. Bua, Giuseppe Lanza, Laura Legnani, Maria A. Chiacchio. Removal of heavy metal ions from wastewaters using dendrimer-functionalized multi-walled carbon nanotubes. *Environ Sci Pollut Res*, **2017**, 24(17), 14735-14747. doi: 10.1007/s11356-017-9086-2.
50. Gaetano Cammilleri, Mirella Vazzana, Vincenzo Arizza, Francesca Giunta, Antonio Vella, Gianluigi Lo Dico, Vita Giaccone, **Salvatore V. Giofrè**, Giuseppe Giangrosso, Nicola Cicero and Vincenzo Ferrantelli. Mercury in fish products: what's the best for consumers between bluefin tuna and yellowfin tuna? *Natural Product Research*, **2018**, 32 (4), 457-462.
51. Lucia Veltri, **Salvatore V. Giofrè**, Perry Devo, Roberto Romeo, Adrian P. Dobbs, and Bartolo Gabriele. A Palladium Iodide-Catalyzed Oxidative Aminocarbonylation–Heterocyclization Approach to Functionalized Benzimidazoimidazoles. *J. Org. Chem.* **2018**, 83, 1680–1685.
52. Antonella Smeriglio, **Salvatore V. Giofrè**, Enza M. Galati, Maria T. Monforte, Nicola Cicero, Valeria D'Angelo, Gianpaolo Grassi, Clara Circosta. Inhibition of aldose reductase activity by Cannabis sativa chemotypes extracts with high content of cannabidiol or cannabigerol. *Fitoterapia*, **2018**, 127, 101-108. doi:10.1016/j.fitote.2018.02.002.
53. Mariosimone Zoccali; Daniele Giuffrida, Fabio Salafia; **Salvatore V. Giofrè**; Luigi Mondello. Carotenoids and apocarotenoids determination in Human blood samples by online supercritical fluid extraction-supercritical fluid chromatography-tandem mass spectrometry. *Analytica Chimica Acta*, **2018**, 1032, 40-47. doi: 10.1016/j.aca.2018.06.022
54. Roberto Romeo, Maria A. Chiacchio, Agata Campisi, Giulia Monciino, Gianluigi Broggin, Lucia Veltri, Daniela Iannazzo, Gianluigi Broggin and **Salvatore V. Giofrè**. Synthesis and Biological Evaluation of Pyrimidine-Oxazolidin-2-arylimino hybrid molecules as Antibacterial Agents. *Molecules*, **2018**, 23(7), 1754.
55. Raffaella Mancuso; Nadia Ferlazzo; Giorgio De Luca; Roberta Amuso; Antonio Palumbo Piccionello, **Salvatore V. Giofrè**, Michele Navarra, Bartolo Gabriele. Synthesis, computational evaluation and pharmacological assessment of acetylsalicylic esters as anti-inflammatory agents. *Medicinal Chemistry Research* **2019** doi.org/10.1007/s00044-018-02284-3.
56. Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Consuelo Celesti, Claudia Triolo, Salvatore Patané, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Ida Ziccarelli, Raffaella Mancuso, Bartolo Gabriele, Giuseppa Visalli, Alessio Facciola, Angela Di Pietro. A Smart Nanovector for Cancer Targeted Drug Delivery Based on Graphene Quantum Dots. *Nanomaterials* **2019**, 9, 282; doi: 10.3390/nano9020282
57. Maria A. Chiacchio, Laura Legnani, Agata Campisi, Bottino Paola, Lanza Giuseppe, Daniela Iannazzo, Lucia Veltri, **Salvatore Giofrè**, Roberto Romeo. 1,2,4-Oxadiazole-5-ones as

- analogues of tamoxifen: synthesis and biological evaluation. *Org. Biomol. Chem.* **2019**, *17*, 4892-4905. doi: 10.1039/c9ob00651f.
58. Roberto Romeo, Daniela Iannazzo, Lucia Veltri, Bartolo Gabriele, Beatrice Macchi, Caterina Frezza, Francesca Marino-Merlo, **Salvatore V. Giofrè**. Pyrimidine 2,4-Diones in the Design of New HIV RT Inhibitors. *Molecules*, **2019**, *24*(9), 1718. doi: 10.3390/molecules24091718.
  59. **Salvatore V. Giofrè**, Raffaella Mancuso, Fabrizio Araniti, Roberto Romeo, Daniela Iannazzo, Maria Rosa Abenavoli, Bartolo Gabriele. Microwave-Assisted Synthesis of Sulfurated Heterocycles with Herbicidal Activity: Reaction of 2-Alkynylbenzoic Acids with Lawesson's Reagent. *ChemPlusChem*, **2019**, 942-950. doi:10.1002/cplu.201900316.
  60. Maria Assunta Chiacchio, Daniela Iannazzo, Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè** and Laura Legnani. Pyridine and Pyrimidine Derivatives as Privileged Scaffolds in Biologically Active Agents. *Current Medicinal Chemistry*. **2019**, *26*(40), 7166-7195. doi:10.2174/0929867325666180904125400.
  61. Maria A. Chiacchio, Giuseppe Lanza, Ugo Chiacchio, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Daniela Iannazzo and Laura Legnani. Oxazole-based compounds as anticancer agents, *Current Medicinal Chemistry*, **2019**, *26*(41), 7337-7371. doi: 10.2174/0929867326666181203130402.
  62. Laura Legnani, Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Consuelo Celesti, **Salvatore Giofrè**, Roberto Romeo, Angela Di Pietro, Giuseppa Visalli, Monica Fresta, Paola Bottino, Ignazio Blanco and Maria Assunta Chiacchio. Functionalized polyhedral oligosilsesquioxane (POSS) based composites for bone tissue engineering: synthesis, computational and biological studies. *RSC Advances*, **2020**, *10*, 11325-11334.
  63. Alessandro Pistone, Daniela Iannazzo, Consuelo Celesti, Cristina Scolaro, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo and Annamaria Visco. Chitosan/PAMAM/Hydroxyapatite Engineered Drug Release Hydrogels with Tunable Rheological Properties. *Polymers* **2020**, *12*, 754; doi:10.3390/polym12040754.
  64. Daniela Iannazzo, Roberta Ettari, Salvatore Giofrè, Ali H. Eid and Alessandra Bitto. Recent Advances in Nanotherapeutics for Multiple Myeloma. *Cancers*, **2020**, *12*, 3144; doi:10.3390/cancers12113144
  65. **Salvatore V. Giofrè**; Matteo Tiecco; Consuelo Celesti; Salvatore Patanè; Claudia Triolo; Antonino Gulino; Luca Spitaleri; Silvia Scalese; Mario Scuderi; Daniela Iannazzo. Eco-Friendly 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions on Graphene Quantum Dots in Natural Deep Eutectic Solvent. *Nanomaterials* **2020**, *10*, 2549; doi:10.3390/nano10122549
  66. Scimone, C., Alibrandi, S., Donato, L., **Giofrè, S.V.**, Rao, G., Sidoti, A., D'Angelo, R. Antiretroviral treatment leading to secondary trimethylaminuria: Genetic associations and successful management with riboflavin. *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*. **2021**, *46*(2), 304–309. doi:10.1111/jcpt.13315.
  67. Romeo, Roberto; **Giofrè, Salvatore V.**; Chiacchio, Maria Assunta; Veltri, Lucia; Celesti, Consuelo; Iannazzo, Daniela. Synthesis and Biological Evaluation of 2,3,4-Triaryl-1,2,4-oxadiazol-5-ones as p38 MAPK Inhibitors. *Molecules* **2021**, *26*, 1745; doi:10.3390/molecules26061745

68. Speciale, A, Muscarà, C, Molonia, MS, Cimino, F, Saija, A, **Giofrè, SV**. Silibinin as potential tool against SARS-Cov-2: In silico spike receptor-binding domain and main protease molecular docking analysis, and in vitro endothelial protective effects. *Phytotherapy Research*. **2021**, *35*, 4616–4625. doi.org/10.1002/ptr.7107
69. **Giofrè, S.V.**, Napoli, E., Iraci, N., Speciale, A., Cimino, F., Muscarà, C., Molonia, M.S., Ruberto, G., Saija, A. Interaction of selected terpenoids with two SARS-CoV-2 key therapeutic targets: An in silico study through molecular docking and dynamics simulations. *Computers in Biology and Medicine*, **2021**, *134*, art. no. 104538.
70. **Giofrè, S.V.**, Tiecco, M., Ferlazzo, A., Romeo, R., Ciancaleoni, G., Germani, R., Iannazzo, D. Base-Free Copper-Catalyzed Azide-Alkyne Click Cycloadditions (CuAAc) in Natural Deep Eutectic Solvents as Green and Catalytic Reaction Media\*\*, *Eur. J. Org. Chem.* **2021** (*34*), 4777-4789.
71. Celesti C., Gervasi T., Cicero N., **Giofrè S.V.**, Espro C., Piperopoulos E., Gabriele B., Mancuso R., Vecchio G.L., Iannazzo D. Titanium Surface Modification for Implantable Medical Devices with Anti-Bacterial Adhesion Properties. *Materials*, **2022**, *15* (9), 3283.
72. Assunta Chiacchio, M., Iannazzo, D., **Giofrè, S.V.**, Romeo, R., Legnani, L. Ruthenium tetroxide oxidation of N-methyl-isoxazolidine: Computational mechanistic study. *Arabian Journal of Chemistry*, **2022**, *15* (9), 104063.
73. Legnani, L., **Giofrè, S.V.**, Iannazzo, D., Celesti, C., Veltri, L., Chiacchio, M.A. Chemoselective Oxidation of Isoxazolidines with Ruthenium Tetroxide: A Successful Intertwining of Combined Theoretical and Experimental Data. *Molecules*, **2022**, *27* (17), art. no. 5390.
74. Iannazzo, D., Celesti, C., Espro, C., Ferlazzo, A., **Giofrè, S.V.**, Scuderi, M., Scalese, S., Gabriele, B., Mancuso, R., Zicarelli, I., Visalli, G., Di Pietro, A. Orange-Peel-Derived Nanobiochar for Targeted Cancer Therapy. *Pharmaceutics*, **2022**, *14* (10), art. no. 2249.
75. Iraci, N., Corsaro, C., **Giofrè, S.V.**, Neri, G., Mezzasalma, A.M., Vacalebri, M., Speciale, A., Saija, A., Cimino, F., Fazio, E. Nanoscale Technologies in the Fight against COVID-19: From Innovative Nanomaterials to Computer-Aided Discovery of Potential Antiviral Plant-Derived Drugs. *Biomolecules*, **2022**, *12* (8), art. no. 1060.
76. **Salvatore V. Giofrè**, Consuelo Celesti, Giuseppe Mistretta, Matteo Tiecco, Affinity of deep eutectic solvents with aromatic molecules and aromatic nanostructures in chemical transformations, *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, **2023**, *40*, 100779, doi: 10.1016/j.cogsc.2023.100779.
77. Smeriglio, A., Iraci, N., Denaro, M., Mandalari, G., **Giofrè, S.V.**, Trombetta, D. Synergistic Combination of Citrus Flavanones as Strong Antioxidant and COX-Inhibitor Agent, *Antioxidants*, **2023**, *12*(4), art. no. 972.
78. Iannazzo, D., **Giofrè, S.V.** Editorial overview: New synthetic methods: How chemistry change course for a sustainable future, *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, **2023**, *41*, 100828, doi: 10.1016/j.cogsc.2023.100828

1. Chemical Synthesis of Nucleoside Analogues. Pedro Merino (editor) ISBN: 978-1-1180-0751-8. Ugo Chiacchio, Antonio Corsaro, **Salvatore Giofrè**, Giovanni Romeo. *Isoxazolidinyl Nucleosides*. Cap. 17, pp 781-818. **2013**. ISBN: 978-1-118-00751-8.
2. Therapy of Viral Infections. Topics in Medicinal Chemistry. Wibke E. Diederich, Holger Steuber. Springer Berlin-Heidelberg. Beatrice Macchi, Giovanni Romeo, Ugo Chiacchio, Caterina Frezza, **Salvatore V. Giofrè**, Francesca Marino-Merlo. *Phosphonated Nucleoside Analogues as Antiviral Agents*. Volume 15, **2015**, 53-91. Print ISBN:978-3-662-46758-9. Online ISBN:978-3-662-46759-6.

## BREVETTI

1. Uso di Derivati 2-Oxo-2H-Pirrol-1(5H)-Carbossamidici come Agenti Anti-HIV e Processo per la loro Produzione. **Depositato il 4-03-2016, numero 102016000022765 (UA2016A001346)**, data di pubblicazione 05-09-2017, Concesso il 14-09-2018.

## PARTECIPAZIONE A CONGRESSI

1. XXXII Corso Estivo "A. Corbella", Gargnano (Brescia) 18-22 Giugno **2007**. **Salvatore V. Giofrè**. Presentazione Poster: *Reazioni di ossidazione catalizzate da Rutenio su Sistemi Isossazolidinici*.
2. XXXI Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della SCI, Rende (CS) 10-14 Settembre **2007**. Anna Piperno, Ugo Chiacchio, Daniela Iannazzo, **Salvatore V. Giofrè**, Giovanni Romeo, Roberto Romeo. Comunicazione flash: *Reazioni di ossidazione catalizzate da Rutenio su Sistemi Isossazolidinici*
3. Giornata Scientifica su sistemi eterociclici. Palermo, 26 Ottobre **2007**. **Salvatore V. Giofrè**, Anna Piperno, Ugo Chiacchio, Giovanni Romeo, Daniela Iannazzo, Roberto Romeo. Comunicazione orale: *Reazioni di ossidazione catalizzate da rutenio su sistemi isossazolidinici*.
4. XXXIII Corso Estivo "A. Corbella". Gargnano (BS), 23-27 Giugno **2008** **Salvatore V. Giofrè**. Comunicazione orale: *Procedura generale per la sintesi di 2-aza-3-oxa-Nucleosidi carbociclici come nuova classe di agenti antivirali*.
5. 32° Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica. Taormina (ME), 26-30 Luglio **2008**, **Salvatore V. Giofrè**, Angelo Ferlazzo, Daniela Iannazzo, Anna Piperno, Roberto Romeo. Comunicazione orale flash: *Sintesi di 2-aza-3-oxa-Nucleosidi carbociclici come nuova classe di agenti antivirali*
6. First IRBM Workshop on Medicinal & Organic Chemistry. Roma, 26 Settembre **2008**, Maria G. Chindamo, Rossella Caminiti, **Salvatore V. Giofrè**. Presentazione poster: *2'-Aza-3'-oxa nucleosides: a new class of antiviral agents*.

7. SISOC-7. Oviedo (Spagna), 7-10 Settembre**2008**. Anna Piperno, Angelo Ferlazzo, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Giovanni Romeo, Daniela Iannazzo. Comunicazione orale: *Direct RuO<sub>4</sub>-catalyzed Oxidation of Isoxazolidines to 3-Isoxazolidones*. Presentazione poster: *Direct RuO<sub>4</sub>-catalyzed Oxidation of Isoxazolidines to 3-Isoxazolidones*.
8. Convegno congiunto delle sezioni Calabria e Sicilia, Aci Castello (CT), 1-2 Dicembre**2009**, **Salvatore V. Giofrè**, Giovanni Romeo, Ugo Chiacchio, Vincenzina Barbera, Angelo Ferlazzo. Comunicazione orale: *3'-Pirimidil Isossazolidine: Una nuova classe di inibitori allosterici della trascrittasi inversa*.
9. XXXIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, S. Benedetto del Tronto (AP), 12-16 Settembre**2010**, **Salvatore V. Giofrè**, Daniela Iannazzo, Anna Piperno, Ugo Chiacchio, Roberto Romeo. Comunicazione orale flash: *Synthesis of C-4' Truncated Phosphonated Carbocyclic 2'-Oxa -3'-Azanucleosides As Antiviral Agents*.
10. XXXIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, S. Benedetto del Tronto (AP), 12-16 Settembre**2010**, Daniela Iannazzo, Elisa Brunaccini, **Salvatore V. Giofrè**, Anna Piperno, Giovanni Romeo, Vincenzina Barbera, Giuseppe Lanza, Ugo Chiacchio. Presentazione Poster: *Competitive Formation of  $\beta$ -Enaminones and 3-Amino-2(5H)Furanones from the Isoxazolidine System. A Combined Synthetic and Quantum Chemical Study*.
11. Convegno Congiunto Delle Sezioni Calabria e Sicilia SCI, Palermo, 2-3 Dicembre**2010**. Caterina Carnovale, Elisa Brunaccini, Rossella Caminiti, **Salvatore V. Giofrè**, Daniela Iannazzo. Presentazione Poster: *Sintesi E Valutazione Biologica Di 3-Ammino-2(5h)-Furanoni e Di 3-Ammino-Maleimmidi*.
12. Convegno Congiunto Delle Sezioni Calabria e Sicilia SCI, Palermo, 2-3 Dicembre**2010**. **Salvatore V. Giofrè**, Elisa Brunaccini, Caterina Carnovale, Maria G. Chindamo, Daniela Iaria, Anna Piperno. Presentazione Poster: *Riduzione di Lattami Mediante Reagente di Schwartz: Nuova ed Efficiente Strategia Sintetica di  $\alpha$ -Idrossicarbamati*.
13. XIV Convegno Nazionale sulle Reazioni Pericicliche e Sintesi di Etero e Carbociclici, Firenze, 27-28 Giugno**2011**. Caterina Carnovale, **Salvatore V. Giofrè**, Giulia Varrica, Roberto Romeo. Comunicazione orale: *N,O-Psiconucleosidi Fosfonati "Truncated". Una Nuova Classe di Agenti Antivirali*.
14. Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia, Messina 1-2 Dicembre**2011**. **Salvatore V. Giofrè**, Caterina Carnovale, Roberto Romeo, Daniela I. Iaria. Comunicazione orale: *Synthesis of 5-Alkynyl Isoxazolidinyl Nucleosides*.
15. Convegno Congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia, Messina 1-2 Dicembre**2011**. Caterina Carnovale, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Daniela Iaria, Claudia Sanfilippo. Comunicazione orale: *Enantioseparazione di Analoghi Nucleosidi Isossazolidinici*.
16. XIII RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry, Catania, 10-12 Maggio **2012**. Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè**, Maria Assunta Chiacchio. Comunicazione orale: *Truncated C-1' branched N,O-nucleosides*.



17. IASOC 2012, Ischia Advanced School of Organic Chemistry, Napoli, 22-26 Settembre **2012**. Caterina Carnovale, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo. Presentazione Poster: *Phosphonated N,O-Nucleosides as Antiviral Drugs*.
18. 40° Congresso Nazionale SIM. Riccione, 7-10 Ottobre **2012**. B. Macchi, S. Grelli, C. Frezza, F. Marino-Merlo, M. Federico, R. Romeo, G. Romeo, C. Carnovale, **S. V. Giofrè**, V. Pistarà, Chiacchio U, Mastino A. Presentazione Poster: *Truncated Phosphonated C-1'-Branched N,O-Nucleosides: a new class of antiretroviral agents*.
19. XV Convegno Nazionale sulle Reazioni Pericicliche e Sintesi di Etero e Carbociclici, Perugia, 28-29 Giugno **2013**. Roberto Romeo, Caterina Carnovale, **Salvatore V. Giofrè**, Maria A. Chiacchio. Comunicazione orale: *Sintesi e Attività Biologica di Sistemi Isossazolidinil-Enediinici*.
20. Convegno Congiunto Delle Sezioni Calabria e Sicilia, Catania, 2-3 Dicembre **2013**. **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Caterina Carnovale, Agata Campisi. Comunicazione orale: *Sintesi e proprietà biologiche di 5-(1H-1,2,3-triazol)isossazolidine*.
21. Convegno Congiunto Delle Sezioni Calabria e Sicilia, Catania, 2-3 Dicembre **2013**. Caterina Carnovale, **Salvatore V. Giofrè**, Maria A. Chiacchio, Santa Cirimi, Roberto Romeo. Presentazione Poster: *Sintesi e Attività biologica di nuovi sistemi enediino-isossazolidina coniugati*.
22. 41° Congresso nazionale della Società di Microbiologia. Riccione, 13-16 Ottobre **2013**. C. Bisignano, A. Filocamo, **S. V. Giofrè**, G. Mandalari, Presentazione Poster: *Attività di Biofenoli di Olea Europea L. su Batteri Gram-Positivi*.
23. XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Arcavacata di Rende (CS), 7-12 Settembre **2014**, **Salvatore V. Giofrè**, Raffaella Mancuso, Roberto Romeo, Ida Ziccarelli, Santa Cirimi, Bartolo Gabriele. Comunicazione orale flash: *Spiro-Isoindolin Isossazolidine: potenziali agenti antitumorali*.
24. XXV Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Arcavacata di Rende (CS), 7-12 Settembre **2014**, R. Romeo, C. Carnovale, **S.V. Giofrè**, C. Maniaci, G. Monciino, M.A. Chiacchio. Presentazione Poster: *Synthesis and Biological Activity of Phosphonated Reverse N,O-Nucleosides*.
25. XXIV Congresso della Società Italiana di Tossicologia. Università di Firenze, 15-17 Settembre **2014**, Volta A., Cappello S., Iannazzo D., Pistone A., Santisi S., Visco A., **Giofrè S.V.** Presentazione Poster: *Analisi ecotossicologiche di nuove matrici per lo sviluppo di vernici antivegetative*.
26. XVI Convegno Reazioni Pericicliche e Sintesi di Etero e Carbocicli. Università degli Studi della Basilicata-Aula Sassu, sede di San Rocco. Matera 26-27 Giugno **2015**, C. Zagni, G. Floresta, M. A. Chiacchio, **S.V. Giofrè**, R. Romeo, G. Brogginì. Comunicazione orale: *Synthesis of 4-[(3R,3aR)-1,1-dioxido-6-oxohexahydro-2H-[1,2,5]thiadiazolo [2,3-a]pyrazin-3-yl]methoxy}-butanhydroxamic acids as potential histone deacetylase inhibitors*.
27. XXXVI Congresso Nazionale della Divisione di Chimica Organica. Bologna 13-17 Settembre **2015**. R. Romeo, **S.V. Giofrè**, R. Mancuso, B. Gabriele, G. Romeo, U. Chiacchio.

Comunicazione orale: *Microwave assisted heterocyclization promoted by Lawesson's Reagent: Synthesis of benzo[c]thiophen-1(3H)-ones and 1H-isothiochromene-1-ones.*

28. IV International Conference on Foodomics. Cesena, 8-9 Ottobre **2015**, Cicero, Nicola; Mallamace, Domenico; Salvo, Andrea; Vasi, Sebastiano; **Giofrè, Salvatore Vincenzo**; Ferrantelli, Vincenzo; Corsaro, Carmelo; Dugo, Giacomo. *HR-MAS NMR investigation of the metabolic profile of the PGI Interdonato Lemon of Messina.*
29. Challenges in Organic Synthesis: Efficient Processes for Novel Applications. XV Giornata Scientifica C.I.N.M.P.I.S. Napoli, 11-12 Dicembre **2015**, **S.V. Giofrè**, R. Romeo, R. Mancuso, G. Monciino, M.A. Chiacchio, B. Gabriele. Comunicazione orale: *Tandem Thionation-Heterocyclization of 2-Alkynylbenzoic Acids to Benzo[c]thiophene-1(3H)-thione and 1Hisothiochromene-1-thione derivatives.*
30. Challenges in Organic Synthesis: Efficient Processes for Novel Applications. XV Giornata Scientifica C.I.N.M.P.I.S. Napoli, 11-12 Dicembre **2015**, G. Floresta, C. Zagni, M. A. Chiacchio, **S.V. Giofrè**, R. Romeo, G. Brogginì. Comunicazione orale: *Synthesis of N-Hydroxy-5-substituted-6-oxohexahydro-2H-[1,2,5]-thiadiazolo- [2,3-a]pyrazine-3-carboxamide-1,1-dioxides and 2-(4- substituted-5-oxo-1- sulfamoylpiperazin-2-yl)acethydroxamic Acids as Potential Histone Deacetylase Inhibitors.*
31. XV RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry, Taormina, 12-15 Maggio **2016**, D. Iannazzo, A. Pistone, A. Visco, M. Salamò, **S.V. Giofrè**, R. Romeo, S. Cappello, M. Bonsignore, S. Galvagno. Presentazione Poster: *1,2,3-Triazole/MWCNT Conjugates as Engineered Materials for Application in Environmental Field.*
32. XV RSC-SCI Joint Meeting on Heterocyclic Chemistry, Taormina, 12-15 Maggio **2016**, Maria A. Chiacchio, G. Floresta, C. Zagni, G. Monciino, **S.V. Giofrè**, R. Romeo. Comunicazione orale: *Intramolecular oxidative palladium-catalyzed diamination reactions of alkenyl sulfamates: Synthesis of new Histone deacetylase inhibitors.*
33. XX Congresso Nazionale di Fitoterapia. Scienza nella tradizione. Arezzo, 27-29 maggio **2016**. Smeriglio Antonella; Enza Maria Galati; **Giofrè Salvatore**; Monforte Maria Teresa; D'Angelo Valeria; Gianpaolo Grassi, Circosta Clara. Comunicazione orale: *Inhibitory effect on aldose reductase activity of standardized extracts of Cannabis sativa L. chemotypes.*
34. XV Convegno-Scuola Sulla Chimica Dei Carboidrati, Siena, 19-22 Giugno **2016**, Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè**, Maria A. Chiacchio. Comunicazione orale: *Nucleoside Analogues as Biologically Active Compound.*
35. XXXVII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica, Mestre, 18-22 Settembre **2016**, D. Iannazzo, A. Pistone, M. Salamò, S. Galvagno, R. Romeo, **S.V. Giofrè**, G. Visalli, A. Di Pietro. Comunicazione orale: *Functionalized Graphene Quantum Dots as Drug Delivery Systems.*
36. WorkShop delle Sezioni Sicilia e Calabria 2016-17 della Società Chimica Italiana, Messina 9-10 Febbraio **2017**. **Salvatore V. Giofrè**, Consuelo Celesti, Roberto Romeo. Presentazione Poster: *Nucleoside Analogues: Synthesis of Phosphonated 3'-Deoxy-4'Azaribonucleosides.*
37. WorkShop delle Sezioni Sicilia e Calabria 2016-17 della Società Chimica Italiana, Messina 9-10 Febbraio **2017**. Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Ida Ziccarelli, Signorino

- Galvagno, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Nicola Cicero, Giuseppe D. Bua, Maria A. Chiacchio. Presentazione Poster: *Heavy Metal Ions Removal by CNT/Dendrimer Hybrids*.
38. 4th international Workshop on Pericyclic Reactions and Synthesis of Hetero- and Carbocyclic Systems, Milano 28-30 Giugno **2017**. R. Romeo, M. A. Chiacchio, **S. V. Giofrè**, G. Brogginì. Comunicazione Orale: *Synthesis of bicyclic piperazinones by PD(II)/CU(II) catalyzed domino functionalization of carbon-carbon double bonds*.
39. XXVI Congresso Nazionale della SCI, Paestum 10-14 Settembre **2017**, **Salvatore V. Giofrè**, Roberto Romeo, Consuelo Celesti, Maria A. Chiacchio. Comunicazione Orale: *Synthesis and Biological Evaluation of Some Pyrimidin-2,4-diones as Novel Non-Nucleoside Reverse Transcriptase Inhibitors*.
40. XXVI Congresso Nazionale della SCI, Paestum 10-14 Settembre **2017**, Raffaella Mancuso, **Salvatore Giofrè**, Fabrizio Araniti, Roberto Romeo, Mariarosa Abenavoli, Francesco Sunseri and Bartolo Gabriele. Presentazione Poster: *Synthesis of sulfureted heterocycles with herbicidal activity*.
41. 38° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia FARMACI, SALUTE E QUALITÀ DELLA VITA. Rimini 25-28 Ottobre **2017**. Smeriglio, Antonella; Galati, Enza Maria; **Giofrè**, **Salvatore Vincenzo**; Monforte, Maria Teresa; Cicero, Nicola; D'Angelo, Valeria; Giovanni, Grassi; Circosta, Clara. *Aldose Reductase Inhibitors from Cannabis sativa L. Standardized Extracts*.
42. 4th Global Nanotechnology Congress and Expo April 16-18, **2018** at Dubai, UAE. Roberto Romeo, Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Consuelo Celesti, **Salvatore V. Giofrè**, Giuseppa Visalli and Angela Di Pietro. Comunicazione Orale: *Graphene Quantum Dots as Drug Delivery Systems*.
43. 28<sup>th</sup> Europran Colloquium on Heterocyclic Chemistry, September 2-5, **2018**, Lecce, Italy. D. Iannazzo, A. Pistone, **S.V. Giofrè**, S. Cappello, M.A. Chiacchio, R. Romeo. Comunicazione Orale: *1,2,3-Triazole/MWCNT Conjugates for Application in Environmental Field*.
44. International Conference on Drug Delivery and Nanomedicine (ICDDN), 09-12 October **2018**, Stoccolma. Daniela Iannazzo, Alessandro Pistone, Consuelo Celesti, Roberto Romeo, **Salvatore V. Giofrè**. Comunicazione Orale: *Graphene quantum dots: multifunctional nanoplatforms for drug delivery*.
45. XXXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (CDCO2018), 9-13 Settembre **2018**, Milano. D. Iannazzo, A. Pistone, C. Celesti, S. Ferro, L. De Luca, R. Romeo, **S.V. Giofrè**, A.M. Monforte, M.R. Buemi, C. Pannecouquec. Presentazione Poster: *Graphene Quantum Dots based systems as HIV Inhibitors*
46. XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (CDCO 2019), 8-12 Settembre **2019**, Torino. R. Romeo, D. Iannazzo, A. Pistone, C. Celesti, **S.V. Giofrè**. Comunicazione Orale: *Synthesis of 1,2,3-Triazole/MWCNT Conjugates for Environmental Application*.
47. XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana (CDCO 2019), 8-12 Settembre **2019**, Torino. S.V. Giofrè, D. Iannazzo, C. Celesti, A. Pistone, R. Romeo. Presentazione Poster: *N,N-bis-Triazol-Sulfenamides: A New Family of Halogen Free Flame Retardants*.
48. XVII Annual Meeting of the Pericyclic Reaction Centre Pavia, November 28-29 –**2019**. **Salvatore V. Giofrè**, Daniela Iannazzo, Consuelo Celesti, Alessandro Pistone, Roberto

- Romeo. Comunicazione Orale: *N,N-Bis-Triazol-Sulfenamides: a New Family of Halogen Free Flame Retardants*.
49. Nano-M&D 2019. “Fabrication, Properties, and Applications of Nano-Materials and Nano-Devices” International Conference, Savoy Beach Hotel, Paestum, Salerno (Italy), Giugno 04-08, 2019. D. Iannazzo, A. Pistone, C. Celesti, S. V. Giofrè, R. Romeo, G. Visalli, A. Di Pietro. *Graphene quantum dots as smart nano-carriers for cancer therapy*.
50. 1<sup>st</sup> Virtual Symposium on Pericyclic Reactions and Synthesis of Carbo- and Heterocyclic Systems (CIRP). Congresso Online. 24-25 Novembre, 2020. M. Fresta, M. A. Chiacchio, L. Legnani, S.V. Giofrè, D. Iannazzo. Comunicazione Orale: *Isoxazolidine/POSS based biocomposites for bone tissue engineering: synthesis, computational and biological studies*.
51. 40° Congresso Nazionale della Società Italiana di Farmacologia - Il valore scientifico e l'uso appropriato del farmaco. Congresso Online. 9-13 Marzo 2021. Claudia Muscarà, Salvatore Giofrè, Maria Sofia Molonia, Antonina Saija, Antonio Speciale, Francesco Cimino. Comunicazione Poster: *Silibinin as potential tool against Sars-Cov-2: in silico spike receptor binding domain and main protease molecular docking analysis and in vitro endothelial protective effects*.

**Consapevole della responsabilità penale prevista, dall’art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate, si dichiara che, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, quanto riportato corrisponde al vero.**

Autorizzo al trattamento dei dati ai sensi D.L.196/03 e ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679.

Messina, 05/06/2023

Salvatore Vincenzo Giofrè