

CURRICULUM VITAE

Mariconda Annaluisa

Dati Personali

Nazionalità: Italiana
Residenza: Via G. Marconi 4/c, Baronissi, SA
Data di nascita: 10/05/1981
Luogo di nascita: Sarno
E-mail: annaluisa.mariconda@unibas.it

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Apr. /22** Professore associato SSD CHIM/03: “Chimica Generale ed Inorganica presso l’Università degli Studi della Basilicata, Dipartimento di Scienze -
- Apr. /19-Mar. /22** Ricercatrice a tempo determinato di tipo b) legge n. 240/2010
Università della Basilicata, presso il Dipartimento di Scienze - SSD CHIM/03: “Chimica Generale ed Inorganica”
- Nov. /09-Apr. /19** Assegni di ricerca
Università degli Studi di Salerno- Dipartimento di Chimica e Biologia - Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare.
- Set. /07-Dic. /07** Contratto di lavoro autonomo occasionale
Università degli Studi di Salerno- Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare
Incarico per lo svolgimento di attività di ricerca riguardante: **“Influenza della morfologia sulla degradazione foto-ossidativa di polimeri poliolefinici”**. **Responsabile:** Prof. Liberata Guadagno
- Mag. /07-Lug. /07** Contratto di collaborazione occasionale
Università degli Studi di Salerno- Dipartimento di Chimica
Incarico per lo svolgimento di attività di ricerca riguardante: **“Sintesi e caratterizzazione di due complessi metallici di rutenio (catalizzatori di Grubbs modificati)”**. **Responsabile:** Prof. Pasquale Longo
- Mar. /07-Giu. /07** Contratto di collaborazione coordinata e continuativa
Università degli Studi di Salerno- Dipartimento di Ingegneria Chimica e Alimentare- Incarico di collaborazione coordinata e continuativa nell’ambito del tema **“lo studio dell’orientazione di fibre di vetro in compositi di polipropilene isotattico”**. **Responsabile:** Prof. Vittoria Vittoria

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Febbraio 2010 Dottorato di Ricerca in Chimica** *Università degli Studi di Salerno-Titolo Tesi: “Olefin metathesis reactions promoted by new ruthenium- based catalysts”* 18/2/2010
- Novembre 2006** Abilitazione alla Professione di **CHIMICO**
- Settembre 2006 Laurea in Chimica** *Università degli Studi di Salerno - Tesi Sperimentale: “Sistemi semimetalloenici attivi nella polimerizzazione di monomeri idrocarburici”* 26/09/2006

ALTRE ATTIVITA’

Dicembre 2021 Guest editor per lo Special Issue: "Late Transition Metal Complexes: Catalytic and/or Biological Activities", MDPI - Catalysts - IF 4.146

Responsabile di attività di laboratorio

Maggio 2019 Responsabile dell’organizzazione dell’attività di laboratorio per: Training school for the ESRs and innovation staff di ‘Advanced methods for characterization of graphene-based nanocomposites’ H2020-MSCA-

RISE 2016-734164, Università di Salerno, 26-30 Maggio 2019.

Review Editor

Dicembre 2019-oggi Applied sciences-open access journal (impact factor: 2.679; cite score: 3.0 scopus data)

Ottobre 2018-oggi Frontiers of chemistry (Inorganic chemistry, impact factor: 5.221; cite score: 4.1) per le sezioni di chimica inorganica e materiali a base di carbonio.

Premi e riconoscimenti:

Novembre 2017 START CUP Basilicata 2° premio (10000 euro) Titolo: TNcKILLERS (sviluppo di molecole farmacologicamente attive annesse ad un sistema di veicolazione/delivery che possa garantire un'elevata biodisponibilità). Matera 6 Novembre 2017

INSEGNAMENTI AFFIDATI ed EROGATI

AA 2019 – 2020

- 1) “*Elementi di Chimica*” (4 CFU) per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria, I semestre;
- 2) “*Chimica Generale ed Inorganica II*” (6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Chimica, II semestre.

AA 2020 – 2021

- 1) “*Chimica Generale ed Inorganica modulo B*” (6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Chimica, I semestre.
- 2) “*Elementi di Chimica*” (4 CFU) per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria, II semestre.

AA 2021 – 2022

- 1) “*Chimica Generale ed Inorganica modulo B*” (6 CFU) per il corso di Laurea Triennale in Chimica, I semestre.
- 2) Affidamento incarico “*Elementi di Chimica*” (4 CFU) per il corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria, II semestre.

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA

aa.aa. 2019-2022 Didattica integrativa di Chimica generale rivolta a studenti del corso di Laurea Magistrale in Farmacia (TOT 62 ore).

SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA IN QUALITÀ DI RELATORE

22 Aprile 2021 Tesi di laurea Magistrale in Farmacia, candidata Elisabetta Partini.

Titolo: “*Complessi metallici a base di argento ed oro stabilizzati da leganti carbenici N-eterociclici solfonati: sintesi ed attività biologica*” Università degli Studi della Basilicata.

27 Maggio 2021 Tesi di laurea Magistrale in Farmacia, candidata Loredana Sarangelo.

Titolo: “*Sintesi, caratterizzazione e attività biologica di complessi carbazolici-N-alchil-tiolati di Au(I)*” Università degli Studi della Basilicata.

20 Dicembre 2021 Tesi di Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, candidato Francesco Viceconte

Titolo: “*Sintesi di complessi di argento e oro con leganti carbenici N-eterociclici: studio dell'attività catalitica in reazioni di coupling A³ (Aldeide, Alchino, Ammina)*” Università degli Studi della Basilicata.

24 Febbraio 2022 Tesi di Laurea Magistrale in Farmacia, candidata Emanuela Lupo

Titolo: “*Sintesi, caratterizzazione e proprietà citotossiche di complessi di argento e oro (I) stabilizzati da leganti carbenici N-eterociclici solfonati*” Università degli Studi della Basilicata. Data laurea: 24 febbraio 2022

SUPERVISIONE DI TESI DI LAUREA IN QUALITÀ DI CO-RELATORE

25/7/2019 Tesi di laurea Magistrale in Farmacia, candidata Rita Guglielmi, titolo: *“Nuovi complessi di argento e oro con leganti bis-carbenici N-eterociclici: sintesi, caratterizzazione e potenziale attività farmacologica”* Università degli Studi della Basilicata

24/10/2019 Tesi di laurea magistrale in Farmacia, candidata Lucia Cillis, titolo: *“Sintesi e determinazione dell’attività antimicrobica di derivati tioureici, e loro rilascio da membrane ottenute per elettro-filatura”* Università degli Studi della Basilicata

24/10/2019 Tesi di laurea magistrale in Farmacia, candidata Luisa Capobianco, titolo: *“Complessi di metallo da conio legati ad amminoacidi Boc-protetti e stabilizzati da leganti carbenici: sintesi, caratterizzazione e potenziale attività farmacologica”* Università degli Studi della Basilicata

24/10/2019 Tesi di laurea magistrale in Farmacia, candidata Alessandra Figliolo, titolo: *“Sintesi e caratterizzazione di complessi a base di argento e oro stabilizzati da leganti carbenici N-eterociclici asimmetrici aventi potenziale attività farmacologica: possibile effetto del controione”* Università degli Studi della Basilicata

24/10/2019 Tesi di laurea magistrale in Farmacia, candidata Alessandra Figliolo, titolo: *“Sintesi e caratterizzazione di complessi a base di argento e oro stabilizzati da leganti carbenici N-eterociclici asimmetrici aventi potenziale attività farmacologica: possibile effetto del controione”* Università degli Studi della Basilicata

12/12/2019 Tesi di laurea magistrale in Farmacia, candidata Marianna Claps, titolo: *“Valutazione del contenuto in olio essenziale di Thymus Serpyllum e Hypericum Perforatum provenienti da coltivazioni lucane”* Università degli Studi della Basilicata

27/02/2020 Tesi di laurea magistrale in Farmacia, candidato Felice Melillo, titolo: *“Sintesi e caratterizzazione di nuovi tioalchil carbazoli per stabilizzazione di nanoparticelle di oro”* Università degli Studi della Basilicata

27/02/2020 Tesi di laurea magistrale in Farmacia, candidato Pierpaolo Zelante, titolo: *“Complessi di metalli del gruppo 11 stabilizzati da leganti carbenici N-eterociclici pontati aventi potenziale attività farmacologica”* Università degli Studi della Basilicata

28/05/2020 Tesi di laurea magistrale in Farmacia, candidata Gerardina Natiello, titolo: *“Sintesi e caratterizzazione di derivati del MIBE: attività biologica in cellule di tumore al seno”* Università degli Studi della Basilicata

19/12/2020 Tesi di laurea Triennale in Chimica, candidato Antonio Danubio, titolo: *“Sintesi, caratterizzazione e attività catalitica in reazioni A³ (Aldeide, Ammina, Alchino) di complessi di metalli nobili con leganti carbenici N-eterociclici”* Università degli Studi di Salerno

ATTIVITÀ ISTITUZIONALE SVOLTA NEL TRIENNIO 2019 – 2022

Anni Accademici 2020-2021 e 2021-2022

Componente della commissione per la selezione e l’ammissione ai Percorsi di specializzazione per il sostegno agli alunni con disabilità della scuola dell’infanzia e primaria (2020/2021 decreto Rep. n. 302 anno 2020 - V ciclo e 2021/2022 decreto Rep. n. 375 anno 2021 - VI ciclo).

AA 20-21/AA 21-22 Membro del Collegio del Dottorato ‘Sciences’ XXXVI ciclo e XXXVII ciclo, Università degli Studi della Basilicata.

AA 2021-2022 Componente della commissione dell’esame di ammissione al corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria con Decreto n. 375 anno 2021. Università degli Studi della Basilicata

2019 – oggi Membro del consiglio del corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria e del corso di Laurea in Chimica. Università degli Studi della Basilicata

2019 – oggi

Presidente della commissione per gli esami di ‘Chimica Generale ed Inorganica’ del corso di Laurea Triennale in Chimica e per gli esami ‘Elementi di Chimica’ del corso di Laurea Magistrale a ciclo unico in Scienze della Formazione Primaria. Università degli Studi della Basilicata

Membro effettivo della commissione per gli esami di: ‘Chimica Generale ed inorganica’ del corso di Laurea Magistrale in Farmacia, ‘Chimica Generale ed Inorganica ed elementi di Chimica Organica’ del corso di Laurea in Scienze forestali e Ambientali. Università degli Studi della Basilicata

2020 – oggi Membro della commissione del Riesame per il corso di Laurea in Chimica. Università degli Studi della Basilicata

2021 – oggi Membro effettivo della commissione per gli esami ‘Fondamenti di Chimica Inorganica’ e ‘Metodi e sintesi in Chimica Inorganica’ del corso di Laurea Triennale in Chimica. Università degli Studi della Basilicata.

Partecipazione ad attività di ricerca

Feb. /13-15 Partecipazione al Progetto europeo IASS acronimo di: Improving the Aircraft Safety by self-healing Structure and Protecting Nanofillers. Call identifier: FP7-AAT-2012-RTD-1 Proposal N° 313978.

Feb. /13-16 Partecipazione al progetto Programma di ricerca scientifica di rilevante interesse nazionale (PRIN 2010-2011), dal titolo: “Materiali Polimerici Nanostrutturati con strutture molecolari e cristalline mirate, per tecnologie avanzate e per l'ambiente”. Settori scientifico-disciplinari interessati dal Progetto di Ricerca CHIM/04 - Chimica industriale CHIM/03 - Chimica generale ed inorganica CHIM/07 - Fondamenti chimici delle tecnologie. dal 01-02-2013 al 01-02-2016.

Corsi teorico-pratici di formazione post-lauream

Feb./Mar. 2008 Corso teorico-pratico di ‘Gas – Cromatografia’ tenutosi presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli studi di Salerno.

Apr./Mag. 2008 Corso teorico-pratico per l’abilitazione all’uso dello spettrometro di Risonanza Magnetica Nucleare (NMR) tenutosi presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli studi di Salerno.

Febbraio 2010 Corso teorico-pratico dal titolo ‘Uso e potenzialità della cromatografia liquida (HPLC) e cromatografia ionica’ tenutosi presso il Dipartimento di Chimica dell’Università degli studi di Salerno.

Giugno 2015 Corso sul tema ‘La sicurezza nell’industria Chimica’ tenuto dal dott. E. Salzano.

Marzo 2016 Corso sul tema ‘Principi di spettroscopia UV-Vis e fluorescenza’

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

Contributo orale su invito Mariconda A., Sirignano M., Longo P. “*Synthesis, characterization and catalytic studies of NHC-Silver and Gold complexes*” 4th International Webinar on Chemistry and Pharmaceutical Chemistry March 11-12, 2022 Webinar

Contributo orale su invito Mariconda A., Raimondo M., Calabrese E., Vertuccio L., Guadagno L., Russo S., Longo P., “*Grubbs-type catalysts at molecular level in self-healing epoxy resins for aerospace applications*” ICEAF – International Conference of Engineering Against Failure – virtual meeting – 23-25/06/2021.

Contributo orale su invito Mariconda A., Russo S., Calabrese E., Raimondo M., Sorrentino A., Vertuccio L., Guadagno L., Longo P., “*Self-healing composites material via hydrogen bonding interactions*” -“Innovation in aviation & Space to the Satisfaction of the European Citizens” 11th EASN virtual international conference – 1-3/09/2021.

Poster Barbarossa A., Ceramella J., Caruso A., Iacopetta D., Mariconda A., Longo P., Risoli A., Saturnino C., Sinicropi M.S., “*Fosfomycin analogues as potential antitumor agents*”, Fun4Heritage 5-6/09/2019.

Poster Ceramella J., Barbarossa A., Caruso A., Iacopetta D., Mariconda A., Saturnino C., Rosano C., Longo P.,

Sinicropi M.S., *“Diamine derivatives and dithiourea analogues: new multi-target tools against cancer”*, 10th EurAsian Meeting on Heterocyclic Chemistry, Milano Marittima, Italy, 15-19/09/19.

Partecipazione Ceramella J., Mariconda A., Iacopetta D., Sirignano M., Saturnino C., Rosano C., Sinicropi M.S., Longo P., *“Gold is the women's best friend: Au carbene complexes as promising anti-breast cancer agents”*, 6th International Electronic Conference on Medicinal Chemistry, 1-30/11/2020.

Partecipazione Ceramella J., Groo A.C., Iacopetta D., Séguy L., Mariconda A., Puoci F., Saturnino C., Leroy F., Since M., Longo P., Malzert-Fréon A., Sinicropi M.S., *“Nanoemulsions development as strategy to improve the antitumor properties of Cisplatin and Quercetin”*, Paul Ehrlich (PE) Euro-PhD Network virtual meeting July 26th-28th 2021.

Partecipazione Ceramella J., Iacopetta D., Mariconda A., Rosano C., Sirignano M., Saturnino C., Longo P., Sinicropi M.S., *“Au and Ag NHC-metal complexes as effective multi-target agents in breast cancer treatment”*, Paul Ehrlich (PE) Euro-PhD Network virtual meeting - July 26th-28th 2021.

Poster Russo S., Calabrese E., Mariconda A., Raimondo M., Sorrentino A., Vertuccio L., Guadagno L., Longo P., *“Materials having self-healing ability by intermolecular interactions”*, XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – virtual meeting -14-23 Settembre 2021.

Poster Sirignano M., Mariconda A., Longo P., *“A³ coupling reaction catalyzed by NHC silver and gold complexes”* XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – virtual meeting - 14-23 Settembre 2021.

Contributo orale Mariconda A., Sirignano M., Bisaccia F., Longo P., *“Sulfonated N-heterocyclic carbene silver and gold water soluble complexes: catalytic and cytotoxic activity”* XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana – virtual meeting - 14-23 Settembre 2021.

Contributo orale Mariconda A.; M. Sirignano, C. Saturnino, M.G. Bonomo, L. Calabrone, G. Salzano, M. Raimondo, L. Guadagno, M.S. Sinicropi, P. Longo, *“Synthesis, characterization and antimicrobial activities of new NHC Ag(I) and Au(I) complexes for cultural heritage conservation”* del workshop: ‘Functional materials for cultural heritage’, Matera, Italy, 5-6 Settembre 2019

Membro del comitato organizzatore del workshop: ‘Functional materials for cultural heritage’, Matera 5-6 Settembre 2019.

Contributo orale Mariconda A.; Longo P.; Saturnino C.; Lemba R.; Sinicropi M.S. XXVI Congresso della Società Chimica Italiana, *“A new series of Ag and Au carbene complexes with interesting anticancer properties”* Paestum, Italy, 10-14 Settembre, 2017

Contributo orale alla Terza giornata sul grafene e ossido di grafene: Graphene polymer composites A. Mariconda; P. Longo; L. Guadagno; A. Agovino; M. Raimondo *“Sintesi di catalizzatori di Rutenio/Ossido di Grafene per applicazioni self-healing”* 9 settembre 2016, Salerno, Italia.

Poster Mariconda A.; Longo P.; Agovino A.; Raimondo M.; Guadagno L. International Conference GM-2016 Graphene and related materials: properties and applications *“Protection of ROMP catalyst through polymeric globular shell”* Paestum, 23-27 Maggio, 2016.

Poster Mariconda A.; Agovino A.; Longo P.; Raimondo M.; Guadagno L. AIP Conference Proceedings *“Use of graphene oxide functionalized with Grubbs and Hoveyda Grubbs catalyst to activate metathesis reaction in epoxy mixtures”* Times of Polymers (TOP) and Composites Pag. 469-472 (Ischia, Giugno 2014).

Poster Raimondo M.; Guadagno L.; Naddeo, C.; Longo P.; Mariconda A.; Agovino A. AIP Conference Proceedings *“Synthesis of a new hardener agent for self-healing epoxy resins”* Times of Polymers (TOP) and Composites Pag. 374-377 (Ischia, Giugno 2014).

Poster Raimondo M., Longo P., Mariconda A., Guadagno L. 3rd International Conference of Engineering Against

Failure (ICEAF III) *"Healing Agent for the Activation of Self-Healing Function at Low Temperature"* Kos, GREECE 26-28 June 2013 Patras Spiros Pantelakis Vol.III, Pag.519-526 ISBN:97896

Poster Guadagno L.; Longo P.; Raimondo M.; Naddeo C.; Mariconda A.; Vittoria V.; Iannuzzo G.; Russo S. *"FT-IR Investigation of Hoveyda-Grubbs'2nd Generation Catalyst in Self-Healing Epoxy Mixtures"* AIP Conference Proceedings **2010**, 1255 (Vth International Conference on Times of Polymers (TOP) and Composites), Pag. 264-266.

Poster Mariconda A.; Grisi F., Costabile C., Longo P. XXIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana. Titolo poster: *"Ru-based complexes bearing saturated chiral N-heterocyclic carbene ligands: efficient catalysts for olefin metathesis."* (Sorrento 5-10 Luglio 2009).

Poster Iannuzzo G., Calvi E., Russo S., Guadagno L., Naddeo C., Raimondo M., Sorrentino A., Mariconda A., Vittoria V. SAMPE EUROPE CONFERENCE e EXHIBITION con un lavoro dal titolo: *"Development of self-healing composites active under the severe operational conditions of the aeronautical vehicles"*. (Parigi 31 marzo-2 aprile 2008).

Contributo orale al convegno annuale del CIRCC (2008) Mariconda A. *"Nuovi catalizzatori a base di rutenio per la metatesi di olefine"* Università degli Studi di Salerno 22-23 Febbraio 2008 Fisciano (Salerno).

Publicazioni e brevetti

Co-autrice di 46 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e co-inventrice di 6 brevetti tra italiani, europei e americani.

Brevetti

B1 Guadagno L., Longo P., Raimondo M., **Mariconda A.**, Naddeo C., Sorrentino A., Vittoria V., Iannuzzo G., Russo S., Calvi E.

ITALIAN PATENT n. TO2008A0194 del 13/03/2008 *"Materiale composito autoriparantesi anche a bassa temperatura"*

WO 2009/113025 A1 International Application No.: PCT/IB2009/051005 del 17/09/2009

"A composite material which is self-repairing even at low temperature"

B2 Guadagno L., Longo P., Raimondo M., Mariconda A., Naddeo C., Sorrentino A., Vittoria V., Iannuzzo G., Russo S., Calvi E.

ITALIAN PATENT n. TO20080723 del 02/10/2008 *"Procedimento per la preparazione di un materiale composito autoriparantesi"*

Eur. Pat. 2172518 A1 del 07/04/2010 application n./patent n. 09170388.4-2102

US 2010168280 A1 del 01/07/2010 *"Process for preparing self-healing composite material"*

B3 Guadagno L., Raimondo M., Naddeo C., Mariconda A., Corvino R., Longo P., Vittoria V., Russo S., Iannuzzo G.

ITALIAN PATENT n. TO20090870 del 13/11/2009

"Procedimento di preparazione di compositi autoriparantesi ad alta efficienza per applicazioni strutturali."

EP 2325254 A1 del 11/11/2010 application n./patent n. 10190778.0-2102

U.S. Pat. Appl. Publ. 2011, US 20110118385 A1 del 19/05/2011 *"Process for preparing self-healing composite material of high efficiency for structural applications."*

B4 Guadagno L., Longo P., Mariconda A., Calabrese E., Raimondo M., Naddeo C., Vertuccio L., Russo S., Iannuzzo G.

EP3141303 (A1) - Application numbers EP20160188680 20160914 *"Grubbs-Hoveyda type catalyst for metathesis reactions in highly reactive environments"*

B5 Longo P., Saturnino C., Arra C., Palma G., Caporale A., Mariconda A., Sinicropi M.S., Puoci F.

11

ITALIAN PATENT n. 102016000046245 del 05/05/2016 *"Composti di metalli del gruppo 3 e loro uso nel trattamento di tumori solidi"*

WO2017191607 (A1)-Application numbers WO2017IB52624 20170505 *"Group 3 metal compounds and use thereof in the treatment of solid tumors"* Applicant: Università degli Studi di Salerno

B6 Longo P., Saturnino C., Arra C., Palma G., Mariconda A., Sinicropi M.S., Puoci F., Iacopetta D.

PCT/IB 2017/058132 del 19/12/17 **“Derivati idrossi-benzenici recanti un gruppo imminico N-arilsostituito e loro uso nel trattamento di tumori solidi”**

PCT Int. Appl. (2018), WO 2018116158 A1 20180628 **“Hydroxybenzene derivatives having a N-aryl substitute imino group and use thereof in the treatment of solid tumours”** Applicant: Università degli Studi di Salerno.

Collaborazioni scientifiche

La Prof.ssa Mariconda ha lavorato, e/o continua a collaborare, con altri gruppi di ricerca nazionali ed internazionali di seguito elencati:

Prof. Pasquale Longo (UNISA). Tema: sintesi e caratterizzazione di complessi organometallici attivi in catalisi.

Prof. Liberata Guadagno (UNISA) Tema: sviluppo di nuovi sistemi autoriparanti a base di resine epossidiche.

Prof. Wolfgang H Binder, Martin-Luther-University Halle-Wittenberg, Germany. Tema: sviluppo di nuovi sistemi autoriparanti a base resine epossidiche.

Prof. Philippe Dubois, Materia Nova Research Center and University of Mons, Mons, Belgium. Tema: Materiali polifunzionali.

Dr. Leila Bonnaud, Materia Nova Research Center and University of Mons, Mons, Belgium. Tema: Materiali polifunzionali.

Ing. Salvatore Russo, Leonardo SpA, Italy. Tema: Sviluppo di materiali polifunzionali con abilità autoriparanti.

Prof. Valerio Bertolasi (UNIFE). Tema: determinazione della struttura molecolare attraverso analisi diffrattometriche dei raggi-X.

Prof. Alessandra Crispini (UNICAL). Tema: determinazione della struttura molecolare attraverso analisi diffrattometriche dei raggi-X.

Prof. Sinicropi Maria Stefania and Prof. Marcello Maggiolini (UNICAL). Tema: Attività farmacologica di nuove molecole di sintesi.

Prof. Naeimeh Bahri Laleh, Iran Polymer and Petrochemical Institute. Tema: Sintesi di poliolefine da catalizzatori a basso impatto ambientale.

Di seguito sono riportate alcune selezionate pubblicazioni:

1- Guadagno L., Longo P., Raimondo M., Naddeo C., **Mariconda A.**, Sorrentino A., Vittoria V., Iannuzzo G., Russo S. “Cure behavior and mechanical properties of structural self-healing epoxy resins” *Journal of polymer science. Part B. Polymer Physics*, 2010, *48* (23), 2413-2423, ISSN: 0887-6266, doi:10.1002/polb.22139.

2- Guadagno L., Longo P., Raimondo M., Naddeo C., **Mariconda A.**, Vittoria V., Iannuzzo G., Russo S. “Use of Hoveyda–Grubbs’ second generation catalyst in self-healing epoxy mixtures” *Composites: Part B: Engineering*, 2011, *42B* (2), 296-301, doi: 10.1016/j.compositesb.2010.10.011.

3- Costabile C., **Mariconda A.**, Cavallo L., Longo P., Bertolasi V., Ragone F., Grisi F. “The pivotal role of symmetry in the ruthenium-catalyzed ring closing metathesis of olefins” *Chemistry- A European Journal*, 2011, *17* (31), 8618–8629, doi: 10.1002/chem.201100483.

4- **Mariconda A.**, Grisi F., Granito A., Longo P. “Stereoselective Ring-Opening Metathesis Polymerization of 7-tert-Butoxy-bicyclo[2,2,1]hepta-2,5-diene by NHC-Ruthenium Catalysts” *Macromolecular Chemistry and Physics*, 2013, *214* (17), 1973-1979, ISSN: 1521-3935, doi: 10.1002/macp.201300069.

5- Guadagno L., Raimondo M., Naddeo C., Longo P., **Mariconda A.**, Binder W.H. “Healing efficiency and dynamic mechanical properties of self-healing epoxy systems” *Smart Materials and Structures*, 2014, *23*(4), 045001.

- 6- Mariconda A.**, Grisi F., Costabile C., Falcone S., Bertolasi V., Longo P. "Synthesis, characterization and catalytic behaviour of a palladium complex bearing a hydroxy-functionalized Nheterocyclic carbene ligand" *New Journal of Chemistry*, 2014, 38(2), 762-769, doi: 10.1039/c3nj01281f.
- 7- Guadagno L., Raimondo M., Naddeo C., Longo P., Mariconda A.** "Self-Healing Materials for Structural Applications" *Polymer Engineering & Science*, 2014, 54 (4), 777-784. ISSN: 0032-3888, doi: 10.1002/pen.23621.
- 8- Raimondo M., Russo S., Guadagno L., Longo P., Chirico S., Mariconda A., Bonnaud L., Murariu O., Dubois P.** "Effect of incorporation of POSS compounds and phosphorous hardeners on thermal and Fire resistance of nanofilled aeronautic resins" *RSC Advances*, 2015, 5 (15), 10974-10986. doi: 10.1039/c4ra11537f
- 9- Mariconda A., Longo P., Agovino A., Guadagno L., Sorrentino A. Raimondo M.** "Synthesis of ruthenium catalysts functionalized graphene oxide for self-healing applications" *Polymer*, 2015, 69, 330-342, doi: 10.1016/j.polymer.2015.04.048.
- 10- Iacopetta D., Mariconda A., Saturnino C., Caruso A., Palma G., Ceramella J., Mui N., Perri M., Sinicropi M.S., Caroleo M.C., Longo P.** "Novel Gold and Silver Carbene Complexes Exert Antitumor Effects Triggering the Reactive Oxygen Species Dependent Intrinsic Apoptotic Pathway" *ChemMedChem*, 2017, 12, 1–13, doi: 10.1002/cmde.201700634. (Iacopetta-Mariconda *cofirst authors*)
- 11- Mariconda A.***, Agovino A., Sirignano M., Guadagno L. "Strong Interaction with Carbon Filler of Polymers Obtained by Pyrene Functionalized Hoveyda-Grubbs 2nd Generation Catalyst" *Polymers*, 2019, 11, 1261, doi: 10.3390/polym11081261.
- 12- Mariconda A.***, Sirignano M., Costabile C., Longo P. "New NHC-silver and gold complexes active in A3-coupling (aldehyde-alkyne-amine) reaction" *Molecular Catalysis*, 2020, 478, 110570, doi: 10.1016/j.mcat.2019.110570.
- 13- Costabile C., Mariconda A.***, Sirignano M., Longo P. "Stereoselective copolymerization of styrene with para-substituted styrenes catalyzed by half-titanocenes: an experimental and computational study" *Macromolecules*, 2020, 53, 2496.
- 14- Iacopetta D., Rosano C., Sirignano M., Mariconda A.***, Ceramella J., Ponassi M., Saturnino C., Sinicropi M.S., Longo P. "Is the way to fight cancer paved with gold? Metal-based carbene complexes with multiple and fascinating biological features" *Pharmaceuticals*, 2020, 13, 91.
- 15- Ceramella J., Mariconda A., Rosano C., Iacopetta D., Caruso A., Longo P., Sinicropi M.S., Saturnino C.** "α-ω alkenyl-bis-S-guanidine thiourea-dihydrobromide affects HeLa tumor cells growth hampering tubulin polymerization" *ChemMedChem*, 2020, 15, 2306, doi: 10.1002/cmde.202000544. (Ceramella-Mariconda *cofirst authors*)
- 16- Costabile C., Mariconda A.***, Sirignano M., Crispini A., Scarpelli F., Longo P. "A green approach for A3-coupling reactions: an experimental and theoretical study on NHC silver and gold catalysts" *New J. Chem.*, 2021, 45, 18509, doi: 10.1039/d1nj03444h
- 17- Sirignano M., Mariconda A.***, Vigliotta G., Ceramella J., Iacopetta D., Sinicropi M.S., Longo P. "Catalytic and Biological Activity of Silver and Gold Complexes Stabilized by NHC with Hydroxy Derivatives on Nitrogen Atoms" *Catalysts* 2022, 12, 18, doi.org/10.3390/catal12010018
- 18- Ceramella J., Mariconda A., Sirignano M., Iacopetta D., Rosano C., Catalano A., Saturnino C., Sinicropi M.S., Longo P.** "Novel Au carbene complexes as promising multi-target agents in breast cancer treatment" *Pharmaceuticals* 2022, 15, 507, doi.org/10.3390/ph15050507.