

# Carmelo Giuseppe Colletti

## Formazione

---

- 1 gen. 2014 – oggi* **Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, 90128, Palermo, Italia**  
Dottorando del dottorato di ricerca in Scienze Molecolari e Biomolecolari sotto la supervisione della Prof. F. D'Anna e Dr. S. Riela, con tesi dal titolo:  
Sintesi, Caratterizzazione e Studio di Nuovi Materiali Nano Strutturati
- 1 apr. – 18 dic. 2016* **Institute for Micromanufacturing, Louisiana Tech University, Ruston, Louisiana, USA.**  
*Exceeded researcher.*
- gen. – lug. 2015* **Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, 90128, Palermo, Italia**  
Tirocinio formativo attivo per la classe di concorso A34, chimica e tecnologie chimiche.
- Ott. 2010 – giu. 2013* **Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, 90128, Palermo, Italia**  
Laurea Magistrale in Chimica con voto finale 110 e lode/110.  
Tesi dal Titolo: *Sintesi e caratterizzazione di nanotubi di allosite modificati, utilizzati per lo studio dell'incapsulamento di derivati fenolici.*  
Sotto la supervisione dei Prof. R. Noto e Dr. S. Riela.
- Ott. 2006 – Mar. 2011* **Università degli Studi di Palermo, viale delle Scienze, 90128, Palermo, Italia**  
Laurea triennale  
Tesi dal Titolo: *Il ruolo del solvente nell'impatto ambientale nella sintesi del 2-fenilselenil – 1,3 – anti – azido – alcol.*  
Sotto la supervisione dei Prof. R. Noto e Dr. S. Riela.
- Sett. 2001 – Lug. 2006* **Liceo Ginnasio L. Pirandello, 135, via Montemaggiore, 92010, Bivona (AG), Italia**  
Diploma di maturità Scientifica Progetto Brocca.

## Principali abilità tecniche

---

Uv-vis, MW, FT-IR, NMR, tecniche di fluorescenza, TGA, SEM, TEM, EDX, HPLC, LPLC.

## Lavori Pubblicati

---

- M. Massaro, C. G. Colletti, G. Lazzara, S. Guernelli, R. Noto and S. Riela. *Synthesis and characterization of HNT-cyclodextrin nanosponges for enhanced dyes adsorption*, *ACS Sustain. Chem Eng.*, **2017**, 5, 3346-3352
- M. Massaro, S. Riela, G. Cavallaro, C. G. Colletti, S. Milioto, R. Noto, G. Lazzara. *Ecocompatible Halloysite/Cucurbit[8]uril Hybrid as Efficient Nanosponge for Pollutants Removal*, *Chem. Select* **2016**, 1, 1773 – 1779
- M. Massaro, S. Riela, G. Cavallaro, C. G. Colletti, S. Milioto, R. Noto, F. Parisi, G. Lazzara *Palladium supported on Halloysite-triazolium salts as catalyst for ligand free Suzuki cross-coupling in water under microwave irradiation*, *J. Mol. Catalysis* **2015**, 408, 12-19.
- M. Massaro, S. Piana, C. G. Colletti, R. Noto, S. Riela, C. Baiamonte, C. Giordano, G. Pizzolanti, G. Cavallaro, S. Milioto, G. Lazzara *Multicavity halloysite-amphiphilic cyclodextrin hybrids for co-delivery of natural drugs into thyroid cancer cells*, *J. Mater. Chem. B* **2015**, 3, 4074-4081.
- M. Massaro, C. G. Colletti, R. Noto, S. Riela, P. Poma, S. Guernelli, F. Parisi, S. Milioto, G. Lazzara *Pharmaceutical properties of supramolecular assembly of co-loaded cardanol/triazole-halloysite systems*, *Int. J. Pharm.* **2015**, 478, 476-485.
- S. Riela, M. Massaro, C. G. Colletti, A. Bommarito, C. Giordano, S. Milioto, R. Noto, P. Poma, G. Lazzara *Development and characterization of co-loaded curcumin/triazole-halloysite systems and evaluation of their potential anticancer activity*, *Int. J. Pharm.* **2014**, 475, 613-623.

## Comunicazione a Convegni

---

- 9- 10 febb. 2017 Workshop delle Sezioni Sicilia Calabria SCI - Messina 2016-17  
**Comunicazione Orale:** C. G. Colletti, G. Cavallaro, S. Guernelli, G. Lazzara, M. Massaro, S. Milioto, R. Noto, S. Riela, “*Materiali ibridi a base di nanotubi di allosite per la rimozione d’inquinanti*”.
- 13 – 15 giu. 2016 XI Spanish-Italian Symposium on Organic Chemistry (SISOC XI), Donostia-San Sebastian  
**Comunicazione Orale:** M. Massaro, G. Cavallaro, C.G. Colletti, G. Lazzara, S. Milioto, R. Noto, S. Riela, “*Halloysite Nanotubes as Support for Metal-Based Catalysts*”.
- 17-19 giu. 2015 12<sup>th</sup> Mediterranean Conference on Calorimetry and Thermal Analysis, MEDICTA 2015, Girona, Spain.  
**Comunicazione Poster:** M. Massaro, S. Riela, C.G. Colletti, R. Noto, G. Cavallaro, S. Milioto, F. Parisi, G. Lazzara “*Synthesis and characterization by thermogravimetric analysis of a new drug delivery system based on halloysite nanotubes*”.
- 7-12 giu. 2015 International Conference-Applied Mineralogy Advanced Materials (AMAM), Castellaneta Marina (Ta), Italia.  
**Comunicazione Poster:** S. Riela, C.G. Colletti, M. Massaro, R. Noto, G. Cavallaro, S. Milioto, F. Parisi, G. Lazzara “*Chemical modification of halloysite nanotubes for the development of smart nanomaterials*”.
- 1-2 dic. 2014 Convegno congiunto delle Sezioni Calabria e Sicilia 2014, Palazzo Chiaramonte “Steri”, Palermo.  
**Comunicazione Poster:** C.G. Colletti, S. Riela, M. Massaro, R. Noto, P. Poma, S. Guernelli, F. Parisi, S. Milioto, G. Lazzara “*Caratterizzazione e valutazione dell’attività antiproliferativa di nuovi sistemi per il drug carrier allosite- Sali triazolici/cardanolo*”.
- 27-30 ott. 2014 14<sup>th</sup> Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS), Riccione  
**Comunicazione Poster:** C.G. Colletti, S. Riela, M. Massaro, R. Noto, P. Poma, S. Guernelli, F. Parisi, S. Milioto, G. Lazzara “*Co-loaded Cardanol/triazole – halloysite system characterization of supramolecular complex and evaluation of its antiproliferative activity*”.
- 31 Ago. – 4 sett. 2014 5<sup>th</sup> EuCheMS-Chemistry Congress, Istanbul  
**Comunicazione Poster:** S. Riela, M. Massaro, C.G. Colletti, A. Bommarito, C. Giordano, S. Milioto, R. Noto, P. Poma, G. Lazzara “*Synthesis and characterication of positively charged functionalized halloysite/curcumin system and evaluation of their anticancer activity*”.
- 31 Ago. – 4 sett. 2014 5<sup>th</sup> EuCheMS-Chemistry Congress, Istanbul  
**Comunicazione Poster:** S. Riela, M. Massaro, F. Arcudi, C.G. Colletti, G. Lazzara, S. Milioto, R. Noto “*Synthesis and evaluation of catalytic activity in water and microwave irradiation of a new support based on HNT triazolium salts*”.
- 28 – 30 ott. 2013 13<sup>th</sup> Sigma Aldrich Young Chemists Symposium (SAYCS), Riccione  
**Comunicazione Orale:** C.G. Colletti, S. Riela, M. Massaro, S. Milioto, R. Noto, G. Lazzara “*Funzionalizzazione e caratterizzazione di nanotubi di allosite utilizzati per lo studio dell’incapsulamento di derivati fenolici*”.

## Esperienze Lavorative

---

- Ott. – Dec. 2015 I.I.S.S. Lercara Friddi “Mauro Picone” Viale Pietro Scaglione, 24 - 90025 Lercara Friddi (PA).  
Docenza.
- Ott. 2015 I.I.S.S. Bisacquino “Di Vincenti” Via Salerno - 90032 Bisacquino (PA).  
Docenza.
- Dic. 2014 I.I.S.S. Bisacquino “Di Vincenti” Via Salerno - 90032 Bisacquino (PA).

Docenza.

*Ago. 2014* **I.I.S.S. Lercara Friddi “Mauro Picone” Viale Pietro Scaglione, 24 - 90025 Lercara Friddi (PA).**  
Docenza.

*Ago. 2013* **I.I.S.S. Lercara Friddi “Mauro Picone” Viale Pietro Scaglione, 24 - 90025 Lercara Friddi (PA).**  
Docenza.

*Ago. 2012* **I.I.S.S. Lercara Friddi “Mauro Picone” Viale Pietro Scaglione, 24 - 90025 Lercara Friddi (PA).**  
Docenza.

*Giu. – Ago. 2010* **EcoChimica, San Giovanni Gemini (AG).**  
Tirocinio formativo.

### **Competenze Linguistiche**

---

- Italiano (madre lingua).
- Inglese

### **Altre informazioni**

---

*Giu. 2015* ECDL IT Security Certificate – Specialised Level.

*Mag. 2014* Qualifica di monitore di primo soccorso.

*Mag 2014* Partecipazione a ORCA-Cost Meeting, Hotel La Torre, Mondello, Palermo.

*12 Feb.2014* Abilitazione alla professione di Chimico.

*2013 - oggi* Socio della società chimica italiana.

*2011 - oggi* Socio della Croce Rossa Italiana.