



## Ambra Maria Cancelliere

### ESPERIENZA LAVORATIVA

[ 13/01/2023 – 12/01/2024 ]

#### Borsa di studio per attività di ricerca post-lauream

*Università degli studi di Messina, Dipartimento Chibiofaram*

**Paese:** Italia

Borsa per l'attività di ricerca post-lauream (L. 3 luglio 1998 n. 210, art. 4) per laureati in Chimica (Classe LM 54) Laurea Magistrale (D.M. 270/04), o Laurea Magistrale/Specialistica V.O. (D.M.509/99) o titolo equipollente nell'ambito del progetto "MAECI" sulla tematica: "Progettazione di nuovi sistemi per la riduzione dell'anidride carbonica tramite luce solare"

[ 01/10/2023 – Attuale ]

#### Cultore della Materia

*Università degli Studi di Messina*

**Città:** Messina

**Paese:** Italia

Cultore della Materia per la disciplina "Chimica Fisica dei Dispositivi per l'Ambiente e per l'Energia" – CdL in Chimica Magistrale (SSD CHIM/02), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali

[ 01/10/2023 – Attuale ]

#### Cultore della Materia

*Università degli Studi di Messina*

**Città:** Messina

**Paese:** Italia

Si comunica che la S.V. è nominata Cultore della Materia per la disciplina "Chimica Fisica" – CdL in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (SSD CHIM/02), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche e Ambientali.

[ 01/04/2022 – 30/11/2022 ]

#### Borsa di studio per attività di ricerca post-lauream

*Università degli studi di Messina, Dipartimento Chibiofaram*

**Indirizzo:** Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina, Italia

Borsa per l'attività di ricerca post-lauream (L. 3 luglio 1998 n. 210, art. 4) per laureati in Chimica (Classe LM 54) Laurea Magistrale (D.M. 270/04), o Laurea Magistrale/Specialistica V.O. (D.M.509/99) o titolo equipollente nell'ambito del progetto "MAECI" sulla tematica: "Fotosintesi artificiale. Produzione di idrogeno e riduzione di anidride carbonica tramite luce solare"

[ 01/09/2021 – 31/12/2021 ]

#### Borsa di studio per attività di ricerca post-lauream

*Università degli studi di Messina, Dipartimento Chibiofaram*

**Indirizzo:** Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina, Italia

Borsa per l'attività di ricerca post-lauream (L. 3 luglio 1998 n. 210, art. 4) per laureati in Chimica (Classe LM 54) Laurea Magistrale (D.M. 270/04), o Laurea Magistrale/Specialistica V.O. (D.M.509/99) o titolo equipollente progetto " MAECI: Fotosintesi artificiale.

Produzione di idrogeno e riduzione di anidride carbonica tramite luce solare (MAECI\_2021)"

[ 17/05/2021 – 27/05/2021 ]

### **Insegnante di Matematica e Scienze (classe di concorso A028)**

**Istituto Comprensivo Boer-Verona Trento**

**Indirizzo:** Via XXIV Maggio, 84, 98122, Messina, Italia

[ 21/01/2020 – 22/03/2020 ]

### **Guest Researcher**

**Université de Paris, Laboratoire ITODYS, UFR de Chimie, Bâtiment Lavoisier**

**Indirizzo:** 15, rue Jean-Antoine de Baïf, PARIS CEDEX 13, France, 75205, Parigi, Francia  
Periodo estero sul Progetto "New photo- and redox-active molecular assemblies for modified photocathodes towards CO<sub>2</sub> reduction"

**Settore:** Elettrochimica Supramolecolare

[ 15/05/2020 – 30/11/2020 ]

### **Tutor On-line (17 ore)**

**Università degli studi di Messina, Dipartimento Chibiofaram**

**Città:** Messina

**Paese:** Italia

Contratto di assegno per l'incentivazione delle attività di tutorato e per attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero sui fondi M.I.U.R. (D.M. 1047/2017 art.3) – annualità 2018 – da impiegare presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali (CHIBIOFARAM) - Anno Accademico 2019/2020.

[ 11/04/2019 – 27/11/2019 ]

### **Tutor Specialistico-Didattico (40 ore)**

**Università degli studi di Messina, Dipartimento Chibiofaram**

**Indirizzo:** Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina, Italia

Assegno per le incentivazioni di attività tutorato, nonché per attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero sui fondi M.I.U.R. (D.M.1047/2017 ART.3) finalizzato alla riduzione dell'insuccesso universitario)

[ 26/09/2018 – 19/12/2018 ]

### **Guest Researcher**

**Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tokyo Institute of Technology,**

**Indirizzo:** 2-12-1-NE-1, O-okayama, Meguro-ku, 152-8550, Tokyo, Giappone

Periodo estero finalizzato ad esperimenti di catalisi supramolecolare con nuovi sistemi multimetallici integrati Fotosensibilizzatore-Catalizzatore per la riduzione della CO<sub>2</sub>.

Durante questo periodo ho effettuato misure per testare l'efficienza fotocatalitica di sistemi multinucleari di Ru(II) e Re(I) avvalendomi di strumentazioni quali:

Gas Cromatografo, Elettroforesi Capillare, UPLC, Spettrometro di Massa, Quantum Yield Reactor e NMR

[ 01/10/2017 – 30/11/2020 ]

### **Dottorando**

**Università degli studi di Messina, Dipartimento Chibiofaram**

**Indirizzo:** Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina, Italia

- Sintesi e studio delle proprietà fotofisiche, redox e fotocatalitiche di vari sistemi per la riduzione fotoindotta della CO<sub>2</sub>

- Partecipazione a congressi, seminari e attività didattiche previste dal corso di dottorato

**Settore:** Fotochimica **SSD:** CHIM/02

[ 01/2016 – 12/2016 ]

### **Tirocinante**

#### ***Università degli studi di Messina, Dipartimento Chibiofaram***

**Indirizzo:** Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina, Italia

Tirocinio finalizzato alla stesura della tesi sperimentale al fine del conseguimento della laurea magistrale; durante questo periodo di tirocinio mi sono occupata di studi sull'aggregazione di una diade molecolare e di un cromoforo perilenico. Lo studio di tali aggregati è stato condotto con l'ausilio di misure spettrofotometriche, spettrofluorimetriche e tramite l'acquisizione dei tempi di vita mediante TCSPC (time correlated single photon counting)

[ 02/11/2016 – 24/11/2016 ]

### **Tutor Specialistico-Didattico (60 ore)**

#### ***Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Veterinarie***

**Città:** Messina

**Paese:** Italia

Assegno per le incentivazioni di attività tutorato, nonché per attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero sui fondi M.I.U.R. (D.M. 976/2014 ART. 2) finalizzato alla riduzione dell'insuccesso universitario

[ 02/11/2016 – 24/11/2016 ]

### **Tutor Informativo (50 ore)**

#### ***Università degli studi di Messina, S.I.R, Facoltà di Scienze e Tecnologie***

**Indirizzo:** Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina, Italia

Assegno per le incentivazioni di attività tutorato, nonché per attività didattico-integrative, propedeutiche e di recupero sui fondi M.I.U.R. (D.M. 976/2014 ART. 2) finalizzato alla riduzione dell'insuccesso universitario e all'orientamento dei ragazzi delle scuole secondarie di secondo grado, sia mediante incontri in sede che con la partecipazione all'XI Salone dell'Orientamento di Reggio Calabria. È stato svolto anche il progetto "conoscere le scienze" rivolto ai ragazzi delle scuole secondarie di primo grado.

[ 03/2014 – 06/2014 ]

### **Tirocinante**

#### ***Università degli studi di Messina, Dipartimento Chibiofaram***

**Città:** Messina

**Paese:** Italia

Tirocinio finalizzato alla stesura della tesi di laurea triennale.  
Settore: Fotochimica

[ 09/2015 – 11/2015 ]

### **Tirocinante**

#### ***Università degli studi di Messina, Dipartimento Chibiofaram***

**Indirizzo:** Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina, Italia

Tirocinio finalizzato all'apprendimento delle principali tecniche analitiche nel settore alimentare (HPLC e GC-MS)

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

[ 13/04/2022 ]

### **Abilitazione all'insegnamento di Matematica e Scienze nella Scuola Secondaria di primo grado (Classe di concorso A028)**

**Ministero dell'Istruzione**

**Paese:** Italia

[ 01/10/2017 – 13/12/2021 ]

## **Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche**

**Università degli Studi di Messina**

**Città:** Messina

**Paese:** Italia

**Campi di studio:** Chim/02

**Voto finale:** Ottimo con Lode

**Tesi:** Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction by Multinuclear Metal Complexes - A Journey Towards High-Nuclearity Supramolecular Photocatalysts.

[ 02/11/2020 ]

## **Iscrizione all'Ordine dei Chimici e Fisici Della Provincia di Messina**

**Sezione Chimica. Numero iscrizione 576/A**

[ 10/07/2017 ]

## **Abilitazione all'Esercizio della professione di Chimico**

**Università degli Studi di Messina**

**Città:** Messina

[ 01/2017 – 04/2017 ]

## **Certificazione linguistica Inglese Livello B2**

**Centro Linguistico Ateneo Messinese**

**Indirizzo:** Via Luciano Manara, 54, 98123, Messina, Italia

[ 03/2017 – 04/2017 ]

## **ECDL Full-Standard (livello Specialized)**

**AICA**

Moduli superati: Computer Essentials (WINDOWS 10); Online Essentials (GOOGLE CHROME E GMAIL); Word Processing (MS OFFICE 2013); Spreadsheets (MS OFFICE 2013); Presentation (MS OFFICE 2013); Online Collaboration (GOOGLE SUITE); IT Security - Specialised Level

[ 01/09/2014 – 20/12/2016 ]

## **Laurea Magistrale in Chimica**

**Università degli Studi di Messina**

**Indirizzo:** Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina, Italia

**Campi di studio:** Curriculum Nanotecnologico e Supramolecolare

**Voto finale:** 110/110 e Lode

**Tesi:** Studio delle proprietà fotofisiche di nuovi sistemi aggregati Donatore-Acettore basati su subunità perileniche e metil-viologeno

**Argomenti tesi:** Aggregazione, in miscele solvente/non solvente, di sistemi perilenici opportunamente funzionalizzati allo scopo di mimare i processi tipici di sistemi fotosintetici naturali (antenne e centri di reazione) e studio delle proprietà fotofisiche e della morfologia degli aggregati ottenuti. In particolare, sono state investigate le variazioni rilevate negli spettri di assorbimento ed emissione tra le specie monomeriche e quelle aggregate e i processi di trasferimento energetico ed elettronico intra-aggregato tramite tecniche spettroscopiche allo stato stazionario e risolte nel tempo (sia tramite spettroscopia di assorbimento transiente che Time Correlated Single Photon Counting).

**Relatore:** Chiar.mo Prof. Sebastiano Campagna

**Correlatore:** Prof. Fausto Puntoriero

Principali materie trattate nel corso di studi:

- Elettrochimica, Materiali Nanostrutturati, Chimica Computazionale, Laser in chimica e spettroscopia ultraveloce, Chimica Supramolecolare.

- Approfondimento delle conoscenze di Chimica analitica, Chimica Organica, Chimica Inorganica, Tecniche Spettroscopiche, Chimica degli Alimenti e Fotochimica.

[ 01/09/2011 – 23/10/2014 ]

## Laurea Triennale in Chimica

*Università degli Studi di Messina*

**Città:** Messina

**Paese:** Italia

**Voto finale:** 105/110

**Tesi:** Sintesi dei componenti molecolari per la costruzione di una nuova specie a carica separata

Principali materie trattate: Matematica (MAT/07), Fisica (FIS/01), Chimica generale ed Inorganica, Chimica Organica, Chimica Analitica, Chimica Fisica, Chimica dell'ambiente, Biochimica e Chimica degli Alimenti

[ 01/09/2006 – 01/07/2011 ]

## Diploma Maturità Scientifica

*Liceo Scientifico Statale "Lucio Piccolo"*

**Città:** Capo d'Orlando

**Paese:** Italia

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

### Inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

### Francese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## COMPETENZE DIGITALI

---

Patente Europa ECDL | Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Gestione autonoma della posta e-mail | GoogleChrome

## PATENTE DI GUIDA

---

**Automobile:** B

## PUBBLICAZIONI

---

[ 2023 ] **Metal-based chromophores for photochemical water oxidation**

**Riferimento:** I. Ielo, A. M. Cancelliere, A. Arrigo, G. La Ganga

Photochemistry, 2023, 51, 384-409 (DOI: <https://doi.org/10.1039/BK9781837672301-00384>)

[ 2023 ]

**From waste to energy: luminescent solar concentrators based on carbon dots derived from surgical facemasks**

**Riferimento:** A. Arrigo, A. M. Cancelliere, M. Galletta, A. Burtone, G. Lanteri, F. Nastasi and F. Puntoriero

Material Advances, 2023, 4, 5200-5205 (DOI: [10.1039/d3ma00507k](https://doi.org/10.1039/d3ma00507k))

[ 2023 ]

**Photophysical Properties of Homo- and Hetero-Aggregate Assemblies Made of N-Annulated Perylene Derivatives**

**Riferimento:** A. M. Cancelliere, M. Galletta, A. Arrigo, E. Fazio, S. Campagna and F. Puntoriero

*Chemistry-A European Journal*, **2023**, e202302588, (DOI: doi.org/10.1002/chem.202302588)

[ 2023 ]

**Photocatalyzed CO<sub>2</sub> reduction to CO by supramolecular photocatalysts made of Ru(II) photosensitizers and Re(I) catalytic subunits containing preformed CO<sub>2</sub>TEOA adducts**

A. Santoro, A. M. Cancelliere, K. Kamogawa, S. Serroni, F. Puntoriero, Y. Tamaki, S. Campagna, O. Ishitani,

*Scientific Reports*, 13, (11320) 2023, (DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-38411-3>)

[ 2023 ]

**Highly efficient supramolecular photocatalyst for CO<sub>2</sub> reduction with eight carbon-carbon bonds between Ru(II) photosensitizer and Re(I) catalyst unit**

K. Kamogawa, A. Santoro, A. M. Cancelliere, Y. Shimoda, K. Miyata, K. Onda, F. Puntoriero, S. Campagna, Y. Tamaki, O. Ishitani,

*ACS Catalysis*, **2023**, 13, 9025-9032 (DOI: <https://doi.org/10.1021/acscatal.3c01407>)

[ 2022 ] **Multicomponent supramolecular photochemistry**

**Riferimento:** F. Puntoriero, F. Nastasi, G. La Ganga, A. M. Cancelliere, G. Lazzaro, S. Campagna

*Comprehensive Inorganic Chemistry III, Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering*, Elsevier, 2022 (DOI: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823144-9.00188-6>).

[ 2022 ] **Recent Progresses in molecular-based artificial photosynthesis**

**Riferimento:** F. Puntoriero, G. La Ganga, A. M. Cancelliere, S. Campagna

*Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry*, 2022, **36**:100636, (DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cogsc.2022.100636>).

[ 2022 ] **Photoinduced Electron Transfer in Organized Assemblies—Case Studies**

**Riferimento:** A. Santoro, G. Bella, A. M. Cancelliere, S. Serroni, G. Lazzaro, S. Campagna  
*Molecules*, 27, **2022**, 2713, (DOI: <https://doi.org/10.3390/molecules27092713>).

[ 2020 ]

**Efficient Trinuclear Ru(II)-Re(I) Supramolecular Photocatalysts for CO<sub>2</sub> Reduction Based on a New Tris-chelating Bridging Ligand Build Around a Central Aromatic Ring**

**Riferimento:** A. M. Cancelliere, F. Puntoriero, S. Serroni, S. Campagna, Y. Tamaki, D. Saito and O. Ishitani.

*Chemical Science*, 11, **2020**, 1556-1563, (DOI: <https://doi.org/10.1039/C9SC04532E>)

[ 2018 ]

**Photo- and Redox-Active Metal Dendrimers: A Journey from Molecular Design to Applications and Self-Aggregated Systems**

F. Puntoriero, S. Serroni, G. La Ganga, A. Santoro, M. Galletta, F. Nastasi, E. La Mazza, A. M. Cancelliere, and S. Campagna

*European Journal of Inorganic Chemistry*, **2018**, 3887-3899, (DOI: 10.1002/ejic.201800507)

**Oral Communication**

ISPPCC (International Symposium on the Photochemistry and Photophysical of Coordination Compounds), Ulm, Germany, 23<sup>rd</sup> – 25<sup>th</sup> July, 2023 – talk titled:

“Synthesis and Study of Photophysical Properties of New Luminescent Fe(III)-carbene Complexes”

**Oral Communication**

y-ISPPCC (young-International Symposium on the Photochemistry and Photophysical of Coordination Compounds), Ulm, Germany, 23<sup>rd</sup> – 25<sup>th</sup> July, 2023 – talk titled:

“Luminescent Fe(III) complex for biological application”

**Flash Communication and Poster Presentation**

Supramol 2022 – Salerno, 28<sup>th</sup> June-1<sup>st</sup> July, 2022– talk titled:

“New Application for an Iron(III)-Carbene Complex”

**Oral Communication**

Italian photochemistry meeting 2021 –Torino, December 16-18<sup>th</sup>, 2021– talk titled:

“Metal-Based Photosensitizers and Catalysts for Light-to-Energy Conversion”

**Oral Communication**

Third convention “DOCTOCHEM – UNIME” – Messina, November 19<sup>th</sup> and 20<sup>th</sup>, 2020 - lecture titled:

"Synthesis and Study of Photophysical Properties of New Multinuclear Metal Complexes for Photoinduced CO<sub>2</sub> Reduction"

**Oral Communication**

Congress “LIGHT AND LIFE – 2019 ESP-IUPB WORLD CONGRESS” (17<sup>th</sup> International Congress on Photobiology and 18<sup>th</sup> Congress of the European Society for Photobiology) – Barcelona, August 25<sup>th</sup>-30<sup>th</sup>, 2019 - lecture titled:

“Photocatalytic Reduction of CO<sub>2</sub> using novel supramolecular Ru(II)-Re(I) complexes and a NAD(P)H model compound and a benzoimidazole derivative as electron donors”

**Oral Communication**

Second symposium “DOCTOCHEM – UNIME” – Messina, July 5<sup>th</sup>, 2019 - lecture titled:

“Supramolecular Complexes for CO<sub>2</sub> Reduction”

**Oral Communication**

“UK-IT Join Meeting on Photochemistry 2019” – June 24<sup>th</sup> – 26<sup>th</sup> 2019, Lipari– communication titled:

"New Ru(II)-Re(I) Supramolecular Systems for Photoinduced CO<sub>2</sub> Reduction"

**Poster Presentation**

“Supramol2019” – June 6<sup>th</sup> – 8<sup>th</sup> 2019, Lecce– poster titled:

“Photocatalytic Reduction of CO<sub>2</sub> Using Ru(II)-Re(I) Supramolecular Complexes”

**Poster Presentation**

“ISMSC2019” – June 2<sup>nd</sup> – 6<sup>th</sup> 2019, Lecce– poster titled:

"Self-Assembly of Donor-Acceptor System Based on N-Annulated Perylene and Methylviologen Subunits"

### Oral Communication

First symposium "DOCTOCHEM – UNIME" – Messina, June 22<sup>th</sup> 2018 - lecture titled:

"Synthesis and Study of Photophysical and Electrochemical Properties of Novel Multinuclear Ru(II)-Re(I) Systems for Photocatalytic CO<sub>2</sub> Reduction"

## COMPETENZE ORGANIZZATIVE

---

### Organizzazione Congressi Scientifici

- **Third convention "DOCTOCHEM – UNIME"** – Messina, 19 e 20 Novembre 2020 – **Membro del comitato organizzatore.**
- **UK-IT Joint Meeting on Photochemistry 2019** – Lipari, 24- 26 Giugno 2019 - **Membro del comitato organizzatore.**

## ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

---

### Riconoscimenti e premi

- Partecipazione al round nazionale di EBEC Italy, Competizione ingegneristica europea a squadre svoltasi presso il Politecnico di Milano in data 1 Aprile 2017, nella prova del "Team Design" (Quinti Classificati);
- Vincitrice del round locale di EBEC, Competizione ingegneristica europea a squadre svoltasi a Messina dal 15 al 17 febbraio 2017, nella prova del "Team Design"
- Secondo posto nel round locale di EBEC, Competizione ingegneristica europea a squadre svoltasi a Messina dal 15 al 17 febbraio 2017, nella prova del "Case Study"
- Vincitrice della borsa di studio "Onore al merito"; Premio alla carriera per l'anno solare 2016 messo in palio dall'Università degli Studi di Messina

## CORSI

---

### Corsi per attribuzioni di ECM

- Corso FAD sincrona "Polimeri, biopolimeri ed economia circolare" organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici, con superamento del relativo test finale e attribuzione di 4,5 ECM – 10/11/2022;
- Corso FAD sincrona "Etica, deontologia e previdenza del professionista sanitario" organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici, con superamento del relativo test finale e attribuzione di 4,5 ECM – 27/07/2022
- Corso FAD asincrona "Il diritto alle cure palliative pediatriche ed al trattamento del dolore in pediatria nei diversi contesti assistenziali" organizzato dall'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù I.R.C.C.S., con superamento del relativo test finale e attribuzione di 11 ECM – ultimato il 25/07/2022
- Corso FAD asincrona "La sicurezza aziendale in ambito ospedaliero: Gestione del rischio, prevenzione e protezione" organizzato dall'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù I.R.C.C.S., con superamento del relativo test finale e attribuzione di 8 ECM – ultimato il 24/07/2022
- Corso FAD sincrona "Aspetti legati ad adempimenti preliminari e di forma nel processo penale. Casi pratici" organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici, con superamento del relativo test finale e attribuzione di 4,5 ECM – 14/07/2022
- Corso FAD asincrona "Climactions" organizzato dall'Istituto Superiore di Sanità, con superamento del relativo test finale e attribuzione di 16 ECM – ultimato il 13/07/2022
- Corso FAD sincrona "Aspetti legati ad adempimenti preliminari e di forma nel processo civile. Casi pratici" organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici, con superamento del relativo test finale e attribuzione di 4,5 ECM – 07/07/2022
- Corso FAD sincrona "Valutazione della dose da incorporazione di sostanze radioattive non sigillate nelle attività di medicina nucleare" organizzato dalla



- Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici, con superamento del relativo test finale e attribuzione di 4,5 ECM – 05/04/2022
- Corso FAD asincrona “Inglese Scientifico – Livello Base” organizzato da Manager SRL, con superamento del relativo test finale e attribuzione di 15 ECM – ultimato il 27/12/2021
  - Corso FAD sincrona “Implementazione dei regolamenti REACH e CLP nell’applicazione del D. LGS. 81/08” organizzato dalla Federazione Nazionale degli Ordini dei Chimici e dei Fisici, con superamento del relativo test finale e attribuzione di 3 ECM – 15/07/2021
  - Corso FAD sincrona “Controlli di qualità del dato analitico e incertezza di misura” organizzato dalla FNCF con superamento del relativo test finale e attribuzione di 3 ECM – 19/03/2021
  - Corso FAD sincrona “Covid 19 e Differenze di Genere” organizzato dalla FNCF con superamento del relativo test finale e attribuzione di 3 ECM – 05/03/2021
  - Corso FAD sincrona “Deontologia e Normativa del Professionista Sanitario” organizzato dalla FNCF con superamento del relativo test finale e attribuzione di 3 ECM – 25/02/2021.

### **Altri corsi**

- 7° Corso Nazionale di introduzione alla fotochimica (CNIF 2016), svoltosi a Bologna dal 6 al 10 giugno 2016 presso il Dipartimento di Chimica “G. Ciamician” e organizzato dal Laboratorio di Nanoscienze Fotochimiche
- Corso “Problematiche Ambientali”, con superamento del relativo esame, del percorso di eccellenza nelle scienze svolto nell’anno 2012 a Messina
- Corso “Dlgs 81/08 e problematiche sulla sicurezza”, con superamento del relativo esame, del percorso di eccellenza nelle scienze svolto nell’anno 2012 a Messina

## **RETI E AFFILIAZIONI**

---

### **Ordine Dei Chimici e dei Fisici della provincia di Messina sez. A**

Numero iscrizione 576/A

### **Iscrizione nell’anno 2019 al “European Society for Photobiology”.**

[ Attuale ] **Iscrizione dal 2019 al “Gruppo Italiano di Fotochimica”**

## **CETIFICAZIONI**

---

■ **ECDL Base ed It-Security, conseguita in data 11/04/2017, livello specialized**

■ **Certificazione CLAM di conoscenza dell’inglese livello B2, conseguita il 28/04/2017**