

INFORMAZIONI PERSONALI

Ambra Maria Cancelliere

✉ ambracancelliere@yahoo.it

Sesso

| Data di nascita

| Nazionalità

POSIZIONE RICOPERTA

Dottorando in Scienze Chimiche presso l'Università degli Studi di Messina

TITOLO DI STUDIO

Laurea Magistrale in Chimica Magistrale curriculum Nanotecnologico e Supramolecolare

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

1 Ottobre 2017 – in corso

Dottorando

Presso l'Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina.

- Sintesi di vari sistemi per la riduzione fotoindotta della CO₂.

Settore Fotochimica

21 Gennaio 2020 – 22 Marzo
2020**Guest**

Presso Università de Paris, Laboratoire ITODYS, UFR de Chimie, Bâtiment Lavoisier, 15, rue Jean-Antoine de Baïf, 75205 PARIS CEDEX 13, France

- Periodo estero sul Progetto "New photo- and redox-active molecular assemblies for modified photocathodes towards CO₂ reduction".
- CO₂ reduction".

Settore Elettrochimica Supramolecolare

11 Aprile 2019 – 27 Novembre
2019**Tutor Specialistico-Didattico**

Presso l'Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Biologiche, Farmaceutiche ed Ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina.

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 Settembre 2018 – 19
Dicembre 2018**Guest Researcher**

Presso Department of Chemistry, Graduate School of Science, Tokyo Institute of Technology, 2-12-1-NE-1, O-okayama, Meguro-ku, Tokyo, 152-8550, Japan.

- Periodo estero finalizzato ad esperimenti di catalisi supramolecolare con nuovi sistemi multimetallici integrati Fotosensibilizzatore-Catalizzatore. Durante questo periodo ho effettuato misure per testare l'efficienza fotocatalitica di sistemi multinucleari di Ru(II) e Re(I) avvalendomi di strumentazioni quali: Gascromatografo, Elettroforesi Capillare, UPLC, Spettrometro di Massa, Quantum Yield Reactor e NMR.

Settore Fotochimica

Gennaio 2016 – Dicembre
2016**Tirocinante**

Presso l'Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina.

- 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).

Settore Fotochimica

2 Novembre 2016 – 24
Novembre 2016

Tutor Specialistico-Didattico

Presso l'Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Veterinarie, Polo Universitario dell'Annunziata, 98168, Messina.

- 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.

2 Novembre 2016 – 24
Novembre 2016

Tutor Informativo

Presso l'Università degli studi di Messina, S.I.R, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina.

- 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.

Settembre 2015 – Novembre
2015

Tirocinante

Presso l'Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina.

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

Settore Chimica degli Alimenti

Marzo 2014 – Giugno 2014

Tirocinante

Presso l'Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina.

- Tirocinio finalizzato alla stesura della tesi di laurea triennale.

Settore Fotochimica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2017 – in corso

Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche

Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina.

10 Luglio 2017

Abilitazione all'esercizio della professione di Chimico

Università degli studi di Messina – Esame di stato per l'esercizio della professione di chimico.

Gennaio 2017 – Aprile 2017

Corso di Inglese Livello B2

Svolto presso il CLAM, Via Luciano Manara, 54, 98123, Messina.

Marzo 2017-Aprile 2017

ECDL Full-Standard (livello Specialized)

Certificazione Rilasciata da 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.

Laurea Magistrale in Chimica (Voto: 110/110 e Lode)

Settembre 2014 – Dicembre
2016

Curriculum Nanotecnologico e Supramolecolare

Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze chimiche, biologiche, farmaceutiche ed ambientali, Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina.

Titolo tesi di Laurea: "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.

Settembre 2011 – Ottobre
2014

Laurea triennale in Chimica (Voto: 105/110)

Università degli studi di Messina, Dipartimento di Scienze Chimiche. Viale Ferdinando Stagno d'Alcontres, 31, 98166, Messina.

Titolo tesi di Laurea: "Sintesi dei componenti molecolari per la costruzione di una nuova specie a carica separata".

Relatore: Chiar.mo Prof. Sebastiano Campagna

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.

Settembre 2006 – Luglio 2011

Diploma di Maturità Scientifica (Voto: 90/100)

Liceo Scientifico statale "Lucio Piccolo", Via Consolare Antica snc, 98071, Capo d'Orlando (Me).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B2	B2	B2	B2	B2
	CLAM B2				
Francese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Capacità di relazionare su argomenti di interesse in italiano ed in inglese acquista sia con la frequenza di corsi di lingua inglese che durante un periodo estero di circa 3 mesi presso

il Tokyo Institute of Technology ma anche grazie all'esposizione in convegni o meeting sia in italiano che in inglese.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente Autonomo	Utente Avanzato	Utente Autonomo	Utente Autonomo	Utente Autonomo

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato [Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

ECDL Full-Standard

- Buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione) acquisita durante il corso degli studi universitari.
- Discreta padronanza dei programmi di calcolo computazionale (Gaussian) acquisita durante il corso degli studi universitari.

Patente di guida B

TERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- "Efficient Trinuclear Ru(II)-Re(I) Supramolecular Photocatalysts for CO₂ Reduction Based on a New Tris-chelating Bridging Ligand Build Around a Central Aromatic Ring", A. M. Cancelliere, F. Puntoriero, S. Serroni, S. Campagna, Y. Tamaki, D. Saito and O. Ishitani. (DOI: <https://doi.org/10.1039/C9SC04532E>), Chemical Science, 11, 2020, 1556-1563.
 - "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. (DOI: [10.1002/ejic.201800507](https://doi.org/10.1002/ejic.201800507)), European Journal of Inorganic Chemistry.
- Presentazioni**
- **Oral Communication**
Congress "LIGHT AND LIFE – 2019 ESP-IUPB WORLD CONGRESS" (17th International Congress on Photobiology and 18th Congress of the European Society for Photobiology) – Barcelona, August 25th-30th, 2019 - lecture titled: "Photocatalytic Reduction of CO₂ 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" – July 5th 2019 - lecture titled: "Supramolecular Complexes for CO₂ Reduction".
 - **Oral Communication**
"UK-IT Join Meeting on Photochemistry 2019" – June 24th – 26th 2019, Lipari–communication titled: "New Ru(II)-Re(I) Supramolecular Systems for Photoinduced CO₂ Reduction".
 - **Poster Presentation**
"Supramol2019" – June 6th – 8th 2019, Lecce– poster titled: "Photocatalytic Reduction of CO₂ Using Ru(II)-Re(I) Supramolecular Complexes".
 - **Poster Presentation**
"ISMSC2019" – June 2nd–6th 2019, Lecce– poster titled: "Self-Assembly of Donor-Acceptor System Based on N-Annulated Perylene and Methylviologen Subunits".
 - **Oral Communication**
First symposium "DOCTOCHEM – UNIME" – June 22th 2018 - lecture titled: "Synthesis and Study of Photophysical and Electrochemical Properties of Novel Multinuclear Ru(II)-Re(I) Systems for Photocatalytic CO₂ Reduction".

- 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
- 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;
- Appartenenza a gruppi / associazioni
- Iscrizione nell'anno 2019 al "Gruppo Italiano di Fotochimica";
 - Iscrizione nell'anno 2019 al "European Society for Photobiology".
- Certificazioni
- ECDL Full-Standard, conseguita in data 11/04/2016, livello specialized;
 - Certificazione CLAM di conoscenza dell'inglese livello B2, conseguita il 28/04/2017.
- Dati personali
- Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.
Dichiaro che quanto riportato nel presente Curriculum Vitae corrisponde a verità ai sensi del D.P.R. 445/2000.

ALLEGATI

XAmbra Maria Cancelliere
Dott.ssa