

INFORMAZIONI PERSONALI Tania Maria Grazia, Salerno

📍 Via Carlo Alberto, 49, 95046, Patagonia, CT

☎ (+39) 3393602772

✉ salemotania@yahoo.it

✉ tania.salerno@pec.it

Sesso F | Data di nascita 09/05/1988 | Nazionalità Italiana

TITOLO DI STUDIO Dottore di ricerca in scienze chimiche

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Gennaio 2014 – Luglio 2015

Tecnologo esperto in materiali innovativi e tecnologie per la realizzazione di celle solari e la loro caratterizzazione

Corso di formazione professionale PON-REC ENERGETIC: Tecnologie per l'ENERGIA e l'Efficienza energETICa – codice identificativo PON02_00355_3391233/F1
 Distretto Tecnologico Sicilia Micro e Nano Sistemi S.c.a.r.l.
 Attività di ricerca incentrata sulla sintesi e studio di nuovi materiali per l'utilizzo in celle solari a colorante organico DSSc

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Ottobre 2015 – Settembre 2018

Dottorato di ricerca in scienze chimiche XXXI ciclo- SSD CHIM/06

Università di Messina, dipartimento CHIBIOFARAM

Curriculum: progettazione, sintesi, analisi e proprietà di sistemi molecolari funzionali

Attività di ricerca incentrata sulla sintesi e caratterizzazione di luminofori naturali per applicazioni nel campo del bio-imaging. SSD CHIM/06

Titolo tesi: *"synthesis, photophysical and biological properties of photoactive molecules possessing natural residues"*

Luglio 2018

Conseguimento 24 CFU per accesso FIT

Materie inserite nel piano di studi: fondamenti di pedagogia generale, fondamenti di psicologia dello sviluppo, antropologia filosofica e didattica generale

Settembre 2017- Dicembre 2017

Visitor PhD student nell'ambito del progetto Reasearch and Mobility 2016

Newcastle University, chemical science department, supervisor Dott. Cucinotta Fabio

Attività di ricerca incentrata sulla sintesi di nanostrutture di silice mesoporosa, sulla caratterizzazione e studio delle proprietà spettroscopiche di nanomateriali contenenti dye fluorescenti.

Novembre 2016

Abilitazione alla professione di chimico

Università di Messina, ordine dei chimici di Messina

Ottobre 2011 – Luglio 2013

Laurea magistrale in chimica dei materiali-Classe n. LM-54 della laurea magistrali in Scienze chimiche D.M. 16/03/2007

Università degli studi di Catania, votazione 110/110
 Attività di ricerca incentrata sulla sintesi di composti organometallici derivati da basi di Schiff, studio delle proprietà spettroscopiche
 Titolo tesi "Leganti tetradentati derivati da base di Schiff: materiali versatili per lo studio dell'aggregazione molecolare e il sensing di cationi metallici"

Ottobre 2007-Novembre 2011 Laurea triennale in chimica - Classe n. 21 delle lauree in Scienze e tecnologie chimiche D.M. 04/08/2000
 Università degli studi di Catania, votazione 102/110
 Titolo Tesi "aggregazione molecolare e nanofibre di complessi bis(salicilaldiminato)ZnII"

Luglio 2007 Diploma di maturità scientifica

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese (autovalutazione)	B2	B2	B2	B2	B2

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

Competenze comunicative Buone capacità comunicative e relazionali, sviluppate in ambito universitario grazie alla collaborazione con diversi gruppi di ricerca. Inoltre, la partecipazione a congressi, e la presentazione di comunicazioni orali, hanno permesso di migliorare le mie capacità relazionali e migliorare le capacità comunicative sia in italiano che in lingua inglese.

Competenze organizzative e gestionali Ottime capacità di organizzazione e gestione dell'attività di laboratorio. Mi ritengo una persona precisa e sistematica, in grado di gestire più impegni senza spreco di tempo.

Competenze scientifiche Esperienza di ricerca maturata nell'ambito della sintesi di composti organici derivati da molecole naturali e di dye fluorescenti per applicazioni nel campo del bio-imaging. Esperienza in sintesi di nanoparticelle di silice mesoporosa, caratterizzazione strutturale tramite TEM, doping con coloranti e studio delle proprietà spettroscopiche. Esperienza in sintesi e caratterizzazione fotochimica ed elettrochimica di coloranti organici, per applicazioni nel campo delle celle solari. Esperienza in sintesi e studio spettroscopico di composti organometallici, per applicazioni nel campo del sensing

Competenze tecnico-scientifiche Separazione e purificazione miscele di prodotti per via cromatografica
 Caratterizzazione tramite l'utilizzo di spettroscopia di risonanza magnetica nucleare ^1H e ^{13}C . Abilitata all'utilizzo di Varian 300 e 500 MHz e Bruker 300 MHz).
 Conoscenza di spettroscopie di assorbimento ed emissione e di tecniche spettroscopiche risolte nel tempo.
 Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e del pacchetto Office.
 Conoscenza di programmi specifici

Altre competenze Conoscenza delle norme comportamentali in laboratorio e delle norme di sicurezza

per l'utilizzo e lo smaltimento di reagenti chimici.

Patente di guida B

CURRICULUM SCIENTIFICO

Elenco pubblicazioni

ORCID ID 0000-0003-3163-5925
SCOPUS ID 56818682800

- **Photoinduced Charge Separation in a Donor-Spacer-Acceptor Dyad Made of an N-annulated Perylene Dye Connected to a Methylviologen Electron Acceptor by The Macrocyclic Nitrogen**
M. P. Santoni, A. Santoro, T.M.G Salerno, F. Puntoriero, F. Nastasi, M. L. Di Pietro, M.L. Galletta, S. Campagna, *Chem. Phys. Chem.*, **2015**, *16*, 3147-3150. DOI: 10.1002/cphc.201500615
- **Synthesis and Photophysical Properties of a Bichromophoric System Hosting a Disaccharide Spacer**
T. Papalia, A. Barattucci, S. Campagna, F. Puntoriero, T.M.G. Salerno, P. Bonaccorsi, *Org Biomol Chem.* **2017**, *15*, 8211-8217. DOI: 10.1039/c7ob01764b
- **Localization-controlled two-color luminescence imaging via environmental modulation of energy transfer in a multichromophoric species**
S. Campagna, F. Puntoriero, P. Bonaccorsi, A. Barattucci, T. M. G. Salerno, T. Papalia, C. Rosano, P. Castagnola, M. Viale, M. Monticone, *Dalton Trans.*, **2018**, *47*, 4733. DOI: 10.1039/C7DT04850E
- **Transient Sulfenic Acids in the Synthesis of Biologically Relevant Product**
A. Barattucci, M. C. Aversa, A. Mancuso, T. M. G. Salerno, P. Bonaccorsi, *Molecules*, **2018**, *23*, 1030. DOI: 10.3390/molecules23051030
- **Carbohydrates and charges on OPEs: towards the design of cancer bullets**
A. Mancuso, A. Barattucci, P. Bonaccorsi, A. Giannetto, G. La Ganga, M. Musarra-Pizzo, T. M. G. Salerno, A. Santoro, M. T. Sciortino, F. Puntoriero, M. L. Di Pietro, *Chem. Eur. J.*, **2018**, *24*, 16972. DOI: 10.1002/chem.201803804
- **Curcumin-based Sulfenic Acid as Light Switch for the Binding of Biothiols**
T. M. G. Salerno, A. Barattucci, F. H. Kohnke, A. Mancuso, F. Puntoriero, P. Bonaccorsi, *JOC*- 2018 Submitted

Comunicazioni a congresso

- **15th RSC-SCI Joint meeting on Heterocyclic Chemistry**, Taormina, 12-15 Maggio 2106. **Comunicazione orale**
New Bodipy Derivatives as Selective Luminescent Sensors
- **Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists**, Bari, 19-22 Settembre 2016 **Comunicazione orale**
Localization-controlled two-colour luminescence imaging via environmental modulation of energy transfer in a BODIPY dyad
- **4th international Workshop on Pericyclic Reactions and Synthesis of Hetero- and Carbocyclic Systems**, Milano, 28-30 Giugno 2017. **Comunicazione orale**
Curcumin: how much is there to explore?
- **XLIII "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis ISOS 2018**, Gargnano (BS), Palazzo Feltrinelli, 10-14 Giugno 2018 **Comunicazione orale**
The use of Curcumin in the synthesis of luminescent probes
- **I DOCTOCHEM- UNIME**, Messina, incubatore di impresa, 22 Giugno 201

- Comunicazione orale**
Curcumin: a natural dye. Synthesis of new derivatives and their applications
- **XXVIII Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana- CDCO 2018**, Milano, 9-13 Settembre 2018.
Comunicazione Orale
Curcumin from nature to laboratory: new ways to improve its properties
- Poster
- **Italian Photochemistry Meeting 2015**, Bologna, 17-19 Dicembre 2015.
Presentazione poster
Photoinduced Charge Separation in a Donor-Spacer-Acceptor Dyad made of a N-Annulated Perylene Dye connected to a Methylviologen electron acceptor by the macrocyclic nitrogen.
 - **Cost perspect H2O final meeting**, Milazzo 3-6 Settembre 2016.
Presentazione Poster
Photoinduced Charge Separation in a Donor-Spacer-Acceptor Dyad made of a N-Annulated Perylene Dye connected to a Methylviologen electron acceptor by the macrocyclic nitrogen.
 - **I progetti di formazione del distretto: risultati e prospettive**, Catania, Palazzo della Cultura, 6-7 Luglio 2015. **Presentazione Poster**
Sintesi e studio di una nuova diade molecolare per la realizzazione di separazione di carica fotoindotta per impiego in DSSc.
- Organizzazione Conferenze
- **I DOCTOCHEM- UNIME**, Messina, Incubatore di impresa, 22 Giugno 2018.
Membro del comitato organizzatore
 - **Workshop delle sezioni Sicilia e Calabria**, Messina, 9-10 Febbraio 2017.
Membro del comitato organizzatore
- Riconoscimenti e premi
- Premio migliore comunicazione orale dal titolo: *Localization-controlled two-colour luminescence imaging via environmental modulation of energy transfer in a BODIPY dyad* al **Joint Congress of the French and Italian Photochemists and Photobiologists**, Bari, 19-22 Settembre 2016
- Corsi e Scuole
- **Sicurezza nei luoghi di lavoro- corso di formazione per lavoratori-** Messina, 8-10 Febbraio 2017
 - **XLIII "A. Corbella" International Summer School on Organic Synthesis- ISOS 2018**, Gargnano (BS), Palazzo Feltrinelli, 10-14 Giugno 2018
 - **7° corso nazionale di introduzione alla fotochimica**, Bologna 6-10 Giugno 2016
- Certificazioni
- **Abilitata alla professione di chimico-sez.A-II sessione**, Novembre 2016- Università di Messina

Dichiarazione sostitutiva di certificazioni/dell'atto di notorietà
(Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

Il/La sottoscritto/a **TANIA MARIA GRAZIA SALERNO**

nato/a a **CATANIA** (Prov. **CT**) il **09/05/1988**

residente in **PALAGONIA** Via **CARLO ALBERTO** n. **49**

e domiciliato/a in **PALAGONIA** Via **CARLO ALBERTO** n. **49**

Telefono **3393602772**

a conoscenza di quanto prescritto dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di falsità in atti e di dichiarazioni mendaci, nonché di quanto prescritto dall'art. 75 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, sulla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti del citato D.P.R. n. 445/2000 e sotto la propria personale responsabilità:

DICHIARA

che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere.

Letto, confermato e sottoscritto.

IL/LA DICHIARANTE

MESSINA il **21/12/2018**

Tania Maria Grazia Salerno