



## INFORMAZIONI PERSONALI

Antonella Satira



## POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di ricerca

## TITOLO DI STUDIO

Dottore di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

(Gennaio 2024 – Agosto 2024)

**Attività di ricerca in qualità di titolare di Assegno di Ricerca**

Università degli Studi di Messina

"Messina Institute of Technology" c/o Dipartimento CHIBIOFARAM, Viale G. Palatucci snc

- **Argomento:** Sviluppo di metodologie analitiche innovative per l'estrazione di molecole target in matrici di varia natura

(Aprile 2022 – Dicembre 2023)

**Attività di ricerca e sviluppo presso la struttura del Dipartimento CHIBIOFARAM**

Chromaleont S.r.l.

Università degli studi di Messina, Viale G. Palatucci snc

- **Argomento:** Sviluppo di metodi di analisi mediante cromatografia a fluido supercritico per identificare e quantificare molecole target in diverse matrici, quali alimenti, oli essenziali, principi attivi e lipidi.

(Settembre 2017 - Ottobre 2017)

**Attività di tirocinio presso la struttura del Dipartimento CHIBIOFARAM**

Università degli studi di Messina, Viale G. Palatucci snc

- **Argomento:** Sviluppo di una banca dati di spettri GC-MS corredata da indici di ritenzione lineare per la caratterizzazione di molecole volatili in oli essenziali.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

(Aprile 2022)

**Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza**

Università degli studi di Messina, Messina (Me), Italia

- **Curriculum:** Scienze e tecnologie, materiali, energia e sistemi complessi per il calcolo distribuito e le reti.

(Aprile 2022)

**24 crediti formativi CFU, relativi alle competenze di base nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche**

Università degli studi di Messina, Messina (Me), Italia

(Luglio 2018)

**Laurea di secondo livello (Laurea Magistrale) in Scienze Chimiche**

Università degli studi di Messina, Messina (Me), Italia

- **Argomento di Tesi:** Caratterizzazione della frazione volatile di frutti di melograno (Punica Granatum) mediante GC/MS e indici di ritenzione lineare.

(Marzo 2015) **Laurea di primo livello (Laurea Triennale) in Scienze Chimiche**

Università degli studi di Messina, Messina (Me), Italia

- **Argomento di Tesi:** GC-MS e indici di ritenzione lineare usati interattivamente per la caratterizzazione di oli essenziali.

(Luglio 2010) **Diploma Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico Statale Zaleuco, Locri (RC), Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

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

Competenze comunicative

- Ottime capacità di comunicazione con persone dello stesso gruppo o persone esterne alla cerchia delle conoscenze personali. Ottime capacità di relazione sociale e lavorativa, con dialogo chiaro e preciso, al fine di rispondere a specifiche richieste.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime abilità di coordinamento, gestione e pianificazione del lavoro, autonomo o di squadra. Molto attenta nel contribuire a creare un ambiente positivo e costruttivo, condizione essenziale per migliorare le performance finali. Spiccate doti di responsabile e team-leader, con sviluppata capacità organizzativa e di pensiero critico.

Competenze professionali

- Ottime capacità di problem solving, diligenza nella gestione del materiale didattico e nell'elaborazione di dati, precisione nell'adempimento dei propri incarichi. Molto attenta a rispettare le scadenze imposte per le ricerche e per i progetti che hanno tempistiche serrate.
- Conoscenza approfondita delle buone pratiche di laboratorio, norme sulla sicurezza ed ottime competenze nell'utilizzo della strumentazione. Buona padronanza di utilizzo di strumenti nell'ambito di misure di porosimetria, analisi spettrometriche, cromatografiche, spettroscopiche, diffrattometriche, termogravimetriche e dell'area superficiale specifica.

Competenze digitali

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

- Ottime capacità nell'uso del computer per le usuali applicazioni d'ufficio: gestione dei file, elaborazione testi, fogli elettronici, uso base dati, strumenti di presentazione, navigazione e comunicazione in rete. Buona conoscenza dei seguenti programmi:



Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

- Cucinotta, L.; De Grazia, G.; Satira, A.; Mondello, L.; Sciarrone, D. "Boosting the odour threshold of key components exploiting three-dimensional GC-O with MS/FID simultaneous detection". *Journal of Essential Oil Research* 2024, 1-10.
- Cafeo, G.; Satira, A.; Russo, M.; Mondello, M.; Dugo, P. "Determination of Oxygen Heterocyclic Compounds in Foods Using Supercritical Fluid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry". *Foods* 2023, 12, 3408.
- Satira, A.; Paone, E.; Bressi, V.; Iannazzo, D.; Marra, F.; Calabrò, P.S.; Mauriello, F.; Espro, C. "Hydrothermal Carbonization as Sustainable Process for the Complete Upgrading of Orange Peel Waste into Value-Added Chemicals and Bio-Carbon Materials". *Applied Science* 2021, 11(22), 10983.
- Espro, C.; Satira, A.; Mauriello, F.; Anajafi, Z.; Moulaei, K.; Iannazzo, D.; Neri, G. "Orange peels-derived hydrochar for chemical sensing applications". *Sensors & Actuators: B. Chemical* 2021, 341, 130016.
- Satira, A.; Espro, C.; Paone, E.; Calabrò, P.S.; Pagliaro, M.; Ciriminna, R.; Mauriello, F. "The Limonene Biorefinery: From Extractive Technologies to Its Catalytic Upgrading into p-Cymene". *Catalysts* 2021, 11, 387.
- Calabrò, P.S.; Satira, A. "Recent advancements toward resilient and sustainable municipal solid waste collection systems". *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry* 2020, 26, 100375.

## Partecipazione a Scuole, Seminari e Convegni

## Partecipazione al XXVII Congresso Nazionale SCI

Agosto 2024, Milano (MI), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** A sustainable analytical approach towards assessing olive oil adulteration  
Antonella Satira, Paola Donato, Francesca Rigano, Emanuela Trovato, Ivana Bonaccorsi, Luigi Mondello

Partecipazione al 53<sup>rd</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2023)

Settembre 2023, Milazzo (ME), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** Development of an environmentally friendly SFC/PDA for the quantification of oxygen heterocyclic compounds in cold-pressed Citrus essential oils

## Partecipazione al "XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica" (Società Chimica Italiana)

Settembre 2022, Milazzo (ME), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** High performance liquid chromatography for the identification of impurities in drugs candidates

## Partecipazione al "XXVII Congresso Nazionale SCI"

Settembre 2021, Virtual Meeting, Milano (MI), Italia

- **Presentazione orale dal titolo:** Tandem Catalytic Upgrading of Limonene and Methyl Levulinate promoted by Pd-based Catalysts

## Partecipazione al "XII Congresso Nazionale AICInG"

Settembre 2021, Reggio Calabria (RC), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** Catalytic transfer hydrogenation of levulinic acid to  $\gamma$ -valerolactone over carbon-supported noble metal catalysts

## Partecipazione alla Competizione Scientifica "CATALISI IN GIOCO" (Società Chimica Italiana)

Luglio 2021, Reggio Calabria (RC), Italia

## Partecipazione al Corso dell'ETTORE MAJORANA "FOUNDATION AND CENTRE FOR SCIENTIFIC CULTURE"

Luglio 2021, Virtual Meeting, Erice (TP), Italia

- **Argomento:** Advances in Functional Materials: Fundamentals, Tecnology and Sustainable Energy production

### Partecipazione al Workshop “I Giovani e la Chimica” in Abruzzo (Società Chimica Italiana)

Luglio 2021, Virtual Meeting, Italia

- **Presentazione orale dal titolo:** Chemicals from biomass: the transformation of orange peel waste into high added value products by hydrothermal carbonization (HTC) process

### Partecipazione alla “6th SINCEM Winter School”

Febbraio 2020, Bologna (BO), Italia

- **Argomento:** Sustainable Industrial Chemistry

### Partecipazione al Workshop “Merck Young Chemists’ Symposium” (Società Chimica Italiana)

Novembre 2019, Rimini (RN), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** Catalytic conversion of levulinic acid into  $\gamma$ -valerolactone under transfer hydrogenation conditions

### Partecipazione al “VIII Workshop AICInG”

Giugno 2019, Lipari (ME), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** Produzione di  $\gamma$ -valerolattone a partire dall'acido levulinico, in assenza di idrogeno aggiunto, promossa da catalizzatori eterogeni a base di Pd e di Ru

### Partecipazione al Workshop “Divisione di Spettrometria di Massa” (Società Chimica Italiana)

Dicembre 2015, Roma (RM), Italia

- **Argomento:** Dagli ioni metastabili alle tecniche MSn: stato dell'arte, novità, innovazione e strumentazione

Comunicazioni orali a convegni in qualità di relatore

### XXVII Congresso Nazionale SCI

Settembre 2021, Virtual Meeting, Milano (MI), Italia

- **Presentazione orale dal titolo:** Tandem Catalytic Upgrading of Limonene and Methyl Levulinate promoted by Pd-based Catalysts

### Workshop “I Giovani e la Chimica” in Abruzzo (Società Chimica Italiana)

Luglio 2021, Virtual Meeting, Italia

- **Presentazione orale dal titolo:** Chemicals from biomass: the transformation of orange peel waste into high added value products by hydrothermal carbonization (HTC) process

Comunicazioni poster a convegni in qualità di relatore

### XXVII Congresso Nazionale SCI

Agosto 2024, Milano (MI), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** A sustainable analytical approach towards assessing olive oil adulteration  
Antonella Satira, Paola Donato, Francesca Rigano, Emanuela Trovato, Ivana Bonaccorsi, Luigi Mondello

### 53<sup>rd</sup> International Symposium on Essential Oils (ISEO 2023)

Settembre 2023, Milazzo (ME), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** Development of an environmentally friendly SFC/PDA for the quantification of oxygen heterocyclic compounds in cold-pressed Citrus essential oils

### XXIX Congresso della Divisione di Chimica Analitica (Società Chimica Italiana)

Settembre 2022, Milazzo (ME), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** High performance liquid chromatography for the identification of impurities in drugs candidates

### XII Congresso Nazionale AICInG

Settembre 2021, Reggio Calabria (RC), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** Catalytic transfer hydrogenation of levulinic acid to  $\gamma$ -valerolactone over carbon-supported noble metal catalysts

### Merck Young Chemists' Symposium (Società Chimica Italiana)

Novembre 2019, Rimini (RN), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** Catalytic conversion of levulinic acid into  $\gamma$ -valerolactone under transfer hydrogenation conditions

### VIII Workshop AICInG

Giugno 2019, Lipari (ME), Italia

- **Presentazione poster dal titolo:** Produzione di  $\gamma$ -valerolattone a partire dall'acido levulinico, in assenza di idrogeno aggiunto, promossa da catalizzatori eterogeni a base di Pd e di Ru

Comunicazioni orali a  
convegni in qualità di  
co-autore

### XXVII Congresso Nazionale SCI

Agosto 2024, Milano (MI), Italia

- **Presentazione orale dal titolo:** Novel analytical approaches towards the study of Cephalopods lipidome  
Ivana Bonaccorsi, Paola Donato, Antonella Satira, Francesca Rigano, Emanuela Trovato, Luigi Mondello

### XXVII Congresso Nazionale SCI

Agosto 2024, Milano (MI), Italia

- **Presentazione orale dal titolo:** Green method for triacylglycerols analysis by subcritical fluid chromatography  
Paola Donato, Antonella Satira, Francesca Rigano, Emanuela Trovato, Ivana Bonaccorsi Luigi Mondello

### XXVII Congresso Nazionale SCI

Agosto 2024, Milano (MI), Italia

- **Presentazione orale dal titolo:** Oxygen Heterocyclic compounds: chromatographic insights and comparisons  
Marina Russo, Giovanna Cafeo, Antonella Satira, Paola Dugo, Luigi Mondello

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".