

CURRICULUM VITAE

La Prof.ssa LOREDANA SALERNO, nata a CATANIA il 18/07/1963, ha conseguito la **LAUREA IN FARMACIA** con voti 110/110 e lode e proposta al premio Ordine dei Farmacisti della provincia di Catania, il 2/04/1986 presso la Facoltà di Farmacia di Catania, e l'**ABILITAZIONE** all'esercizio della professione di Farmacista nel mese di giugno dell'anno 1986.

Ha frequentato nel biennio 1987-1989 l'Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica stipulando alcuni **CONTRATTI D'OPERA PER LA RICERCA**.

Ha svolto dall' 1 novembre 1989 al 31 ottobre 1992 il Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche (V° ciclo) e ha conseguito il 28 giugno 1993 il titolo di **“DOTTORE DI RICERCA”** discutendo la tesi “Sintesi di derivati benzotienopirazinonici potenzialmente attivi come calcio-antagonisti”.

E' stata titolare dall' 1 maggio 1994 al 30 aprile 1995 di un **ASSEGNO DI RICERCA** finanziato nell'ambito del progetto di ricerca sanitaria finalizzata 2/48/M dal titolo “Attività antiulcera di alcuni tiona-etilesteri”.

Ha preso servizio il 2 maggio 1996 come **RICERCATORE** universitario per il raggruppamento scientifico disciplinare C07X-farmaceutico presso l'Istituto di Chimica Farmaceutica, oggi Dipartimento di Scienze del Farmaco e della Salute (DSFS).

Ha preso servizio l'1 novembre 2006 come **PROFESSORE di ruolo di II° fascia** presso la Facoltà di Farmacia. Da allora svolge attività didattica e scientifica nel campo delle discipline del settore scientifico disciplinare CHIM/08 - Chimica Farmaceutica, oggi CHEM-07/A.

ATTIVITA' DIDATTICA

La Prof.sa LOREDANA SALERNO ha svolto attività didattica nell'ambito del SSD CHIM/08 con continuità, sin dalla sua assunzione come Ricercatore. Tali attività sono di seguito elencate.

1. **COLLABORAZIONE ALLO SVOLGIMENTO DELLE ESERCITAZIONI PRATICHE** dei seguenti corsi fondamentali:

- Analisi dei medicinali 1 (Cdl in CTF) dall'A.A. 1995/1996 all'A.A. 2000-2001;
- Laboratorio introduttivo all'analisi e progettazione dei farmaci nell'A.A. 2001-2002;
- Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci (Cdl in CTF) nell'A.A. 1998/99; Analisi dei Farmaci e Principi attivi I (Cdl in Farmacia) negli A.A. 2002-2006.

2. **RESPONSABILITA' DEI SEGUENTI CORSI:**

- **BASI MOLECOLARI PER L'ATTIVITÀ DEI FARMACI** (CdL in CTF, orientamento in Scienze e Sviluppo di farmaci, A.A. 2000-2001).
- **LABORATORIO DI ANALISI DEI FARMACI** (CdL in CTF, indirizzo ricerca e Sviluppo di farmaci, A.A. 2001-2002).
- **ANALISI DEI FARMACI E PRINCIPI ATTIVI I** (CdLs in FARMACIA, corso M-Z, A.A. 2006-2010).

- ANALISI DELLE SOSTANZE INORGANICHE DI IMPIEGO FARMACEUTICO E BUONE PRASSI IN LABORATORIO (CdLm in FARMACIA, corso M-Z, A.A. 2011-2017).
- CHIMICA DEGLI ALIMENTI (CdL in SCIENZE ERBORISTICHE, SSD CHIM/10, A.A. 2006-2011).
- CHIMICA DEGLI ALIMENTI E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI (CdL in SCIENZE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI, SSD CHIM/10, A.A. 2012-2015).
- CHIMICA DEI NUTRACEUTICI E DEGLI ALIMENTI (CdL in SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE, A.A. 2015-2018).
- CHIMICA FARMACEUTICA E TOSSICOLOGICA II (CdLm in FARMACIA, A.A. 2018-oggi).
- CHIMICA FARMACEUTICA (CdL in SCIENZE FARMACEUTICHE APPLICATE, A.A. 2019-oggi).
- DOCUMENTAZIONE DEI FARMACI (Scuola di specializzazione in Farmacia Ospedaliera, A.A. 2021-ad oggi).
- CHIMICA TOSSICOLOGICA DEI FARMACI E DEGLI ALIMENTI (CdLm in FARMACIA, A.A. 2023-2024)

3. COMPONENTE DELLE SEGUENTI COMMISSIONI D'ESAME DI PROFITTO di insegnamenti afferenti ai CdLs in Farmacia e CTF e al CdL in SE e SFA (in aggiunta ai corsi di cui è responsabile):

- Analisi delle Sostanze Inorganiche di Impiego Farmaceutico e Buone Prassi in Laboratorio, CdS Farmacia
- Analisi Quantitativa dei Farmaci, CdS Farmacia
- Saggi di Riconoscimento dei Farmaci, CdS Farmacia
- Chimica Tossicologica di Farmaci ed Alimenti, CdS Farmacia
- Laboratorio di Analisi dei Farmaci II, CdS CTF
- Chimica Farmaceutica Avanzata (ricerca e sviluppo dei farmaci), CdS CTF
- Biotecnologie Aplicate delle Piante Officinali, CdL SFA
- Chimica dei Nutraceutici e degli Alimenti, CdL SFA
- Laboratorio di Chimica Tossicologica dei Alimenti, CdS Farmacia
- Analisi dei medicinali 1, CdL CTF
- Laboratorio introduttivo all'analisi e progettazione dei farmaci, CdL CTF
- Laboratorio di preparazione estrattiva e sintetica dei farmaci, CdL CTF
- Analisi dei Farmaci e Principi attivi I, CdL Farmacia.
- Chimica farmaceutica, CdL SE e SFA.
- Esercitazioni di Chimica farmaceutica I, CdL Farmacia

4. ASSISTENZA di numerosi STUDENTI dei CdLm e CdLs in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) e dei CdL in Scienze Farmaceutiche aplicate (SFA), Scienze erboristiche e dei prodotti nutraceutici (SEPN), e Scienze Erboristiche (SE) nello svolgimento di tesi di laurea sperimentali, compilative e di dottorato.

5. DOCENTE TUTOR PER GLI STUDENTI DEL IV° e V° ANNO DEL CDS IN FARMACIA
6. TUTOR DIDATTICO PER LO SVOLGIMENTO DEL TIROCINIO PROFESSIONALE IN FARMACIA PER GLI STUDENTI DEL CDLS IN FARMACIA, E TUTOR DIDATTICO PER LO SVOLGIMENTO DEL TIROCINIO PER GLI STUDENTI DEL CDL IN SCIENZE ERBORISTICHE E DEI PRODOTTI NUTRACEUTICI
7. COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PARITETICA DEL DSFS (2016-2020)
8. PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE PARITETICA DEL DSFS (2020-2024)

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

TEMATICHE DI RICERCA: la Prof.ssa LOREDANA SALERNO si occupa di tematiche specifiche nell'ambito della Chimica Farmaceutica riguardanti la progettazione, la sintesi e lo studio delle relazioni struttura-attività di molecole biologicamente attive. Durante la sua carriera ha maturato una notevole esperienza nell'ambito sintetico, analitico e di screening farmaco-biologico in vitro, in particolare di:

- NUOVI LIGANDI MULTITARGET, IBRIDI MOLECOLARI E MUTUAL PRODRUGS e loro applicazione come agenti anticancro.
- NUOVI INIBITORI ENZIMATICI, in particolare:
 - NUOVI DERIVATI IMIDAZOLICI COME INIBITORI DELL'EME OSSIGENASI (HO).
 - NUOVI DERIVATI AZOLICI COME INIBITORI ENZIMATICI DELLA NITRIC OXIDE SYNTHASE (NOS) e agenti antiossidanti.
- NUOVI INDUTTORI DI HO, derivati da sostanze naturali e non, e loro applicazione nell'ambito di malattie indotte da stress ossidativo,
- Nuovi ligandi per i RECETTORI:
 - sigma;
 - della serotonina;
 - dell'adrenalina;
 - delle endoteline.

ARTICOLI SCIENTIFICI: la Prof.ssa LOREDANA SALERNO è autore di 112 articoli scientifici, pubblicati in peer-reviewed journals internazionali, ad alto impatto; h-index 34, citations 2793 (da Scopus, 11 aprile 2025 - link a Scopus:

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56257994100>

In circa il 30% di questi lavori la Prof.ssa ricopre il ruolo di ultimo autore, primo autore, e/o autore di riferimento.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE ALLE ATTIVITÀ DI GRUPPI DI RICERCA CARATTERIZZATI DA COLLABORAZIONI A LIVELLO NAZIONALE O INTERNAZIONALE. Le attività di ricerca sono state caratterizzate da collaborazioni a livello nazionale e internazionale. Di seguito sono elencate le principali collaborazioni:

- gruppo di ricerca della dott.ssa TIZIANA MENNINI, DOTT. ALFREDO CAGNOTTO, DOTT. MARIO SALMONA (IRCCS-Istituto di Ricerche Farmacologiche “Mario Negri”, via La Masa 19, Milano, 20156, Italy) a partire dal 2002.
- gruppo di ricerca del Prof. KHALED GREISH (College of Medicine and Medical Sciences, Department of Molecular Medicine, Nanomedicine Unit, Princess Al-Jawhara Center for

MolecularMedicine, Arabian Gulf University, Building 61, King Abdulaziz Avenue, Block 328, Manama, Kingdom of Bahrain) a partire dal 2015.

- gruppo di ricerca del Prof. KENNETH P. MINNEMANN (Department of Pharmacology, Emory University, 1510 Clifton Road, Atlanta, 30322 GA, USA) dal 2004 al 2014.
- gruppo di ricerca del Prof. ANDREJ BOJARSKI (Department of Medicinal Chemistry, Institute of Pharmacology, Polish Academy of Sciences, Kraków, Poland).
- gruppo di ricerca del Prof. PAVEL ZAJDEL (Department of Organic Chemistry, Jagiellonian University Medical College, Krakow – Poland).
- gruppo di ricerca della Prof.ssa MARIA NAZARÈ SOEIRO (Laboratório de Biologia Celular do Instituto Oswaldo Cruz, Fundação Oswaldo Cruz, Av. Brasil 4365, Manguinhos, 21040-360 Rio de Janeiro, Brazil).
- gruppo di ricerca come Principal Investigator del progetto di ricerca “TARGETING HEME OXYGENASE-1 TO IMPROVE CANCER THERAPY” finanziato nell’ambito del PIANO PER LA RICERCA 2016-2018).

La Prof.ssa LOREDANA SALERNO è responsabile scientifico dei seguenti ACCORDI DI COLLABORAZIONE:

- Con il Prof KHALED GREISH, Università di Otago, New Zeland, per sviluppare il progetto dal titolo "Testing imidazole derivatives which are heme oxygenase-1 (HO-1) inhibitors in in vitro models of various cancers in which may be an overexpression of HO-1", in qualità di Provider Scientist.
- Con il Professor PREM PONKA (MD, PhD, FCMA, Professor of Physiology and Medicine, McGill University, Canada, Senior Investigator Lady Davis Institute for Medical Research) per sviluppare il progetto dal titolo “Novel imidazole-based HO-1 inhibitors useful in pharmacological treatment for thalassemia”.
- Con la Prof.ssa MARIA DE NAZARÉ CORREIA SOEIRO (PhD, titular researcher and head of Laboratório de Biologia Celular do Instituto Oswaldo Cruz, Av. Brasil, 4365 - Manguinhos - Rio de Janeiro - RJ - Brasil CEP: 21040-360) per sviluppare il progetto dal titolo “Discovery of new candidates for Chagas Diseases (CD) therapy”.

PARTECIPAZIONI a PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DAL MIUR

- 2022. PRIN-PNRR. A double hybrids strategy for cancer treatment by targeting the heme oxygenase system (HO-Hybrid2), Responsabile scientifico Sebastiano Intagliata.
- 2003. PRIN. Sviluppo di ligandi selettivi per i recettori dell’endotelina. Coordinatore scientifico Vincenzo Tortorella, Responsabile scientifico Filippo Russo.
- 2001. PRIN. Sviluppo di ligandi selettivi per le sottoclassi alfa1-adrenergiche, Coordinatore scientifico Vincenzo Tortorella, Responsabile scientifico Filippo Russo.
- 1999. PRIN. Progettazione e sintesi di nuovi ligandi selettivi per il recettore alfa 1 adrenergico, Coordinatore scientifico Vincenzo Tortorella, Responsabile scientifico Filippo Russo.
- 1997. PRIN. Sintesi di Ligandi per i Recettori Serotonnergici, Coordinatore scientifico Vincenzo Tortorella, Responsabile scientifico Filippo Russo.

PARTECIPAZIONI e/o DIREZIONE di PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI DALL’UNIVERSITÀ DI CATANIA (Progetto PIACERI, PTR, PRA O FIR):

- 2024. Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo dal titolo “INhibitors of Heme Oxygenase as noVel therApeutics (INHOVA)” Responsabile scientifico Giuseppe Romeo, Euro 26550,00.
- 2020. Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo dal titolo "Modulazione dell'Eme ossigenasi nella Terapia Antitumorale (META)" Responsabile scientifico Valeria Pittalà, Euro 18232,69.
- 2016-2018. **Direzione del proprio gruppo di ricerca come Principal Investigator** del progetto di ricerca “TARGETING HEME OXYGENASE-1 TO IMPROVE CANCER THERAPY” finanziato nell'ambito del PIANO PER LA RICERCA (PTR 2016-2018, numero di protocollo 57722172107 - Euro 22632,60 e numero di protocollo 57722172111- Euro 25000,00).
- 2014 (75DEDE). Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo FIR "Ruolo dello stress ossidativo e dell'HO-1 nelle complicanze del diabete: effetto di sostanze naturali e/o di loro derivati sintetici in un modello sperimentale *in vivo*", responsabile scientifico Di Giacomo Claudia, Euro 30000.
- 2008 (ORCT089083). Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo "Studio di nuovi ligandi per i recettori alfa1-adrenergici e serotoninergici", responsabile scientifico Siracusa Maria Angela.
- 2007. Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo "Sviluppo di nuovi potenziali ligandi per i recettori 5-HT1A e 5-HT7" responsabile scientifico Siracusa Maria Angela.
- 2005. Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo: “Progettazione e sintesi di nuovi ligandi per i recettori 5-HT1A e 5-HT7”, responsabile scientifico Siracusa Maria Angela.
- 2003. Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo: “Progettazione e sintesi di nuovi liganti per il recettore alfa1-adrenergico e per i recettori dell’endotelina” responsabile scientifico Russo Filippo.
- 2003-2001. Responsabilità di un progetto di ricerca per giovani ricercatori assegnato dalla Facoltà di Farmacia (5.000.000 lire).
- 2002. Partecipazione al progetto di ricerca di Ateneo: “Progettazione e sintesi di nuovi liganti per il recettore alfa1-adrenergico e di inibitori della nitric oxide synthase (NOS)” responsabile scientifico Russo Filippo.

PROGETTI PRESENTATI IN ATTESA DI APPROVAZIONE

- 2024. Responsabile scientifico per il progetto di ricerca congiunto ITALIA-BRASILE, titolo “Antiparasitic approaches for Chagas disease based on novel benznidazole/imatinib analogues” inoltrato al MAECI (Ministero Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale), codice identificativo: PGR13406, Euro 180000.

PROGETTI PRESENTATI NON APPROVATI

- 2020. Responsabile scientifico per il progetto di ricerca congiunto ITALIA-BRASILE, titolo “Repurposing Strategy for the Discovery of New Drug Candidates for Chagas Disease Therapy based on Imatinib Derivatives” inoltrato al MAECI (Ministero Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale), codice identificativo: PGR07576. Euro 180000.
- 2015. Coordinatore scientifico del Programma di Ricerca PRIN 2015, protocollo 2015CRL5E9, titolo: A novel targeted approach to overcome Imatinib resistance in chronic myeloid leukemia: design,synthesis, biological activities and nano-delivery of hybrid compounds between tyrosine kinaseinhibitors and heme oxygenase-1 inhibitors.

Dal 2017 ad oggi è COMPONENTE DEL COLLEGIO DI DOTTORATO INTERNAZIONALE IN SCIENZE CHIMICHE (Università di Catania).

Dal 2006 al 2012 è stata COMPONENTE DEL COLLEGIO DI DOTTORATO IN SCIENZE FARMACEUTICHE (Università di Catania). Nell'ambito del suddetto Dottorato in Scienze Farmaceutiche, ha tenuto il corso di "Basi molecolari dell'attività dei farmaci II".

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE:

- Membro dell'EDITORIAL BOARD della rivista MOLECULES, sezione MEDICINAL CHEMISTRY. Dal 26-06-2020.
https://www.mdpi.com/journal/molecules/sectioneditors/medicinal_chemistry
- GUEST EDITOR dello Special Issue "Hybrid Compounds, Multitarget Ligands, and Conjugate Derivatives as New Targeted Anticancer Agents";
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Hybrid_Ant
- Membro dell'EDITORIAL BOARD della rivista BIOMOLECULES, sezione NATURAL and BIO-DERIVED MOLECULES. Dal 30-04-2020.
https://www.mdpi.com/journal/biomolecules/sectioneditors/N_Bio-derived_M?search=salerno
- Membro del TOPICAL ADVISORY PANEL della rivista INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCE. Impact factor 2023: 4,9. Dal 27-03-2020.
https://www.mdpi.com/journal/ijms/topical_advisory_panel?search=salerno
- GUEST EDITOR dello special issue "Natural, Semi-Synthetic and Synthetic Compounds Acting on Heme Oxygenase System".
https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/HO_system
- Membro dell'EDITORIAL BOARD per la rivista ADVANCES in CANCER BIOLOGY - METASTASIS, casa editrice Elsevier. Dall'1-05-2021 all'11-04-2024
<https://www.sciencedirect.com/journal/advances-in-cancer-biology-metastasis> (copiare il link)
- Membro dell'EDITORIAL BOARD (come ASSOCIATE EDITOR) per la rivista FRONTIERS in PHARMACOLOGY. Dal 24-09-2022.
<https://loop.frontiersin.org/people/2018305/overview>

ATTIVITÀ DI REFEREE PER NUMEROSE RIVISTE SCIENTIFICHE fra cui:

- European Journal of Medicinal Chemistry;
- Bioorganic & Medicinal Chemistry;
- Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters;
- Journal of Medicinal Chemistry;
- Medicinal Chemistry Review;
- Tetrahedron; Journal of Molecular Sciences;
- PlosONE;
- Molecules;
- International Journal of Molecular Science;
- Journal of Photochemistry & Photobiology;
- Chemistry Select;
- Biomolecules;

- Drug Development Research;
- Life Sciences.

AUTORE DEL CAPITOLO DI LIBRO: "New compounds controlling NO overproduction".

Autori: SALERNO L, MODICA MN, ROMEO G, PITTALA' V, SIRACUSA MA (2008). In: SORRENTI V, VANELLA A, DI GIACOMO C. Recent Research Developments in Chemistry and Biology of Nitric Oxide. p. 35-62, Kerala: Transworld Research Network, ISBN: 978-81-7895-319-9.

CONVEgni DI RILEVANZA NAZIONALE o INTERNAZIONALE.

La Prof.ssa LOREDANA SALERNO ha partecipato ai seguenti convegni in qualità di RELATORE:

- Comunicazione orale dal titolo: "Sintesi di derivati benzotienopirazinonici potenzialmente attivi come calcio-antagonisti", durante il IX Seminario Nazionale per i dottorandi in Scienze Farmaceutiche tenutosi ad Urbino il 7-8 settembre 1992.
- Invited communication: "Evaluation of novel aryloxyalkyl derivatives of imidazole and 1,2,4-triazole as Heme Oxygenase-1 inhibitors and their antitumor properties" al meeting: Oxidative Stress, Inflammation and Metabolic Diseases. Scuola Superiore – University of Catania. Villa San Saverio, Via Valdisavoia 9 May 30th 2013 v.
- Comunicazione orale dal titolo "Targeting Heme Oxygenase-1 to Overcome Imatinib Resistance in Chronic Myeloid Leukemia" XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2017, 10-14 settembre 2017, Paestum (SA) FAR OR11.
- Invited lecture: "Inhibition of Heme oxygenase-1 to improve cancer therapy" al meeting "24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine" 10-12 October, 2019, Mystras Grand Palace Resort, Sparta Greece.

La Prof.ssa LOREDANA SALERNO ha partecipato ai seguenti convegni in qualità di CHAIRPERSON:

- Workshop "New frontiers in biochemistry and molecular medicine" per la sessione "New perspectives on cancer" - Scuola Superiore - University of Catania. Villa San Saverio, Via Valdisavoia May 25th 2017.
- Meeting "24th World Congress on Advances in Oncology and 24th International Symposium on Molecular Medicine" 10-12 October, 2019, Mystras Grand Palace Resort, Sparta Greece. Per la sessione: METASTASIS/PROGRESSION (Room B, 15:30-17:00 Thursday, October 10) Chair Persons: M. Acevedo-Duncan, G. Perletti, L. Salerno.

La Prof.ssa LOREDANA SALERNO ha fatto parte del COMITATO ORGANIZZATIVO dei seguenti meetings:

- Italian - Hungarian - Polish I Joint Meeting on Medicinal Chemistry. Giardini Naxos - Taormina (Italy), September 28th-October 1st, 1999.
- DSFS Pharmaday 2022.

RICONOSCIMENTI

- VQR 2011-2014
- VQR 2015-2019
- L'articolo "Progress in the Development of Selective Nitric Oxide Synthase (NOS) Inhibitors" by Salerno L, Sorrenti V, Di Giacomo C, Romeo G, Siracusa MA, pubblicato su Current Pharmaceutical Design, Volume 8, issue Number 3, Pp 177-200, 2002, è stato uno degli articoli più citati della rivista, ricevendo più di 200 citazioni
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-0036242431&origin=resultslist&sort=plf-f>.

ALTRÉ ATTIVITÀ

1. COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PER CONCORSO A RICERCATORE RTD - Università di Palermo (SSD CHIM08), **2001**.
2. DELEGATO DEL PRESIDE PER LA COMPILAZIONE DELLA GUIDA INGLESE ECTS (European Credits Transfer System).
3. VICEPRESIDENTE DEL CDLM IN FARMACIA dal **2007** al **2013**.
4. COMPONENTE DELLA GIUNTA DI DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO – Università di Catania dal **2010** al **2016**.
5. COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PER LA VALUTAZIONE DEL TIROCINIO per gli studenti del Corso di laurea Scienze Farmaceutiche Applicate, dal **2011** ad oggi.
6. COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PER LA VALUTAZIONE DELLA SUA-CDL (Corso di laurea Scienze Farmaceutiche Applicate, Curriculum Scienze Erboristiche) dal **2013** al **2017**.
7. COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PER LA CONFERMA A PROFESSORE ASSOCIATO (SSD CHIM08), **2014**.
8. COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PER CONCORSO A RICERCATORE RTDB - Università di Catania (SSD CHIM08), **2018**.
9. COMPONENTE DELLA COMMISSIONE D'ESAME PER DOTTORATO INTERNAZIONALE IN SCIENZE CHIMICHE, Università di Catania **2018**.
10. COMPONENTE DELLE COMMISSIONI TEST DI AMMISSIONE per i corsi di studio in Farmacia, CTF e SFA, Università di Catania, dal momento della loro istituzione ad oggi.
11. COMPONENTE DELLA COMMISSIONE PER L'AMMISSIONE ALLA SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN FARMACIA OSPEDALIERA A.A. 2023-2024 e 2024-2025.
12. MEMBRO DELLA SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA - DIVISIONE DI CHIMICA FARMACEUTICA