

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **SFERRUZZA ROSALIA**

Indirizzo

Cellulare

E-mail

Nazionalità

Luogo di nascita

Data di nascita

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

•Conseguimento Post-Laurea **01-03-2013 Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche (Ciclo XXVIII), presso il Dipartimento di Scienze Chimiche, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, con una Tesi dal titolo: "New methodologies for products of biological interest by suitably substituted furans." (tutore Prof. Maria Rosaria Iesce).**

•Conseguimento Post-Laurea **Abilitazione Operatore NMR**

Corso esperto inquinamento ambientale

• Nome e tipo di istituto di istruzione **26-10- 2011 Laurea magistrale in Scienze Ambientali conseguita presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II " con una tesi sperimentale dal titolo "Comportamento fotochimico di carbammati in acqua in condizioni chimiche ambientali" 110/110 con lode e bacio accademico "**

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
• Qualifica conseguita
CHIMICA ORGANICA, FOTOCHIMICA, CHIMICA AMBIENTALE, CHIMICA ANALITICA ,
CHIMICA INORGANICA, CHIMICA FISICA, BIOCHIMICA ,FISICA, MATEMATICA, FISICA.

• Nome e tipo di istituto di istruzione
DOTTORE IN SCIENZE NATURALI.

Cat. D

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
27-05-2009 Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Ambientali conseguita presso l'Università degli studi di Napoli "Federico II "con una tesi sperimentale in chimica organica dal titolo "Ossidazioni di sistemi furanici via fotoossigenazione sensibilizzata da coloranti, una metodologia eco-compatibile." 107/110

• Qualifica conseguita
Dottore in Scienze Ambientali

• Livello nella classificazione nazionale
Cat.D

• Nome e tipo di istituto di istruzione **05-07-2005 Liceo Scientifico "F. Sbordone", Napoli (NA).**

• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
Matematica, Fisica, Chimica, Latino ,Italiano

• Qualifica conseguita
Maturità Scientifica

• Livello nella classificazione nazionale
Cat. C

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUA

INGLESE

- Capacità di lettura BUONO
- Capacità di scrittura BUONO
- Capacità di espressione orale BUONO

STRUMENTI UTILIZZATI

GAS-MASSA
NMR
GASCROMATOGRAFO
CROMATOGRAFO IONICO
HPLC
SPETTROFOTOMETRO UV-VIS
IR

ESPERIENZE PROFESSIONALI E
FORMATIVE

- **A. S. 2024/2025 Progetto** extracurriculare "TUTTO A SCUOLA RECUPERO/CONSOLIDAMENTO/POTENZIAMENTO PER LA SCUOLA SECONDARIA DI 1° GRADO Matematica 60 ore
- **A:S 2024/2025** Funzione strumentale AREA 1 PTOF e RAV
- **01/09/2021 ad oggi** contratto a tempo indeterminato per l'insegnamento di A028 MATEMATICA E SCIENZE presso l'Istituzione Scolastica I. C . Matteo della Corte Pompei (NAMM8B401E), codice contratto NA00000000149173Z1000001.
- **01/09/2021 ad oggi Coordinatore** del Dipartimento asse matematico scientifico e tecnologico
- **Dal 15 al 19 luglio 2019 scuola estiva** per Doceti organizzata dalla Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università "Federico II" di Napoli
- **24/09/2020- 02/02/2016** periodo di pre-ruolo : supplenze in Scuole Statali della Campania su materia e sostegno
- **15-06-2016-15-12-2016** PON03PE_00107_1/1 CUP E48C14000030005, borsa di studio per attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Chimiche ambito: **Ottimizzazione delle procedure di purificazione dell'acido succinico ottenuto da brodi di fermentazione**, Responsabile scientifico prof. **Martino Di Serio**.
- **2-02-2016/30-06-2016** Contratto annuale di supplenza a tempo determinato presso ISIS Melissa Bassi (CIPIA Napoli) sotto la direzione del Ministero dell'istruzione, Università e Ricerca - ex MPI
- **1-03-2012/29-02-2016** Dottorato di ricerca, **tre anni**, presso il Gruppo di Chimica Organica SCF sotto la direzione scientifica del Prof.ssa Maria Rosaria Iesce dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"; oggetto di studio: "Sintesi di derivati ad attività biologica: antibiotici, anti tumorali, antiossidanti ecc...", finanziamenti Ministero dell'Istruzione università e Ricerca.
- **01-01-2015/30-05-2015:** Contratto di prestazione d'opera e intellettuale per la realizzazione del Piano di aggiornamento/formazione per i docenti stipulato con il Liceo Scientifico Statale "Filippo Silvestri di Portici rappresentato dal Dirigente Scolastico Prof.ssa Enrichetta Idata sotto la direzione scientifica del Prof. Francesco Ruffo dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- **01-01-2012/30-05-2015:** Collaborazione al Piano Nazionale lauree

scientifiche (PLS) settore Chimica sotto la direzione scientifica del Prof.ssa Marina Della Greca dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"; oggetto : "Attività di tutoraggio rivolta a studenti delle scuole secondarie.

- **04-06-2014/11-06-2014** : Corso di formazione in " Tecniche di estrazione solido liquido" liquido impiegate nella preparazione del campione per l'analisi chimica e nella produzione di estratti per usi industriali. Sotto la direzione del Prof. Daniele Naviglio dell'Università di Napoli Federico II ,Portici (Na)
- **24-06-2013/28-06-2013**: Corso di Spettrometria di massa avanzata diretto dal Prof. Piero Pucci dell'Università di Napoli Federico II .
- **01-07-2012/28-08-2012**: Contratto di lavoro come chimico presso l'Industria conserviera "Conditalia", Nocera Superiore (SA). "Analisi e controllo del pomodoro fresco, durante la produzione e a prodotto finito, controllo e monitoraggio delle acque e delle temperature di processo, sicurezza e pulizia sull'ambiente di lavoro".
- **01-1-2012/28-06-2012**: tirocinio sulle analisi chimiche degli alimenti svolto presso il laboratorio di analisi chimiche e merceologiche S&P,Nocera Superiore(SA).
- **01-10-2012/28-06-2012**: Attività di tutoraggio rivolta ai laureandi presso i laboratori di Chimica Organica sotto la direzione della Prof.ssa Maria Rosaria Iesce.
- **01-10-2011/01-08-2012**: Collaborazione di ricerca presso il gruppo di Chimica Organica sotto la direzione del Prof. Lucio Previtera dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II";oggetto di studio : "Studio del comportamento fotochimico di xenobiotici in condizioni mimiche ambientali".
- **01-01-2010/28-05-2012**: Collaborazione al Piano Nazionale lauree scientifiche (PLS) settore Chimica sotto la direzione scientifica del Prof.ssa Maria Rosaria Iesce dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"; oggetto : "Esperienze di chimica analitica rivolte a studenti delle scuole secondarie.
- Collaborazione con il Prof. Antonio Fiorentini responsabile del Laboratorio di Chimica Analitica, del Dipartimento di Scienze e tecnologie Ambientali biologiche e farmaceutiche della Seconda Università degli Studi di Napoli "SUN".
- Collaborazione con il Prof. Francesco Ruffo del Dipartimento di Chimica inorganica dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Responsabile di parte degli ordini relativi ai reagenti ed alle strumentazioni utilizzate nei laboratori del gruppo SCF del Prof. Iesce del Dipartimento di Scienze Chimiche dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Partecipazione a convegni nazionali allo scopo di divulgare i risultati della propria ricerca.

PRODOTTI DELLA RICERCA

Pubblicazioni

- A. M. R. Iesce, F. Cermola, **R. Sferruzza**, M. DellaGreca, Rearrangements vs Fragmentations in the Dye-sensitized Photooxygenation of N-Aryl α -Furanamides. *Current Organic Chemistry*, **2016**, lavoro accettato
- B. M. R. Iesce, **R. Sferruzza**, F. Cermola, M. DellaGreca, Furanyl Alcohols as Alkylating Reagents in Friedel-Crafts Reaction of Arenes. *Helvetica Chimica ACTA*, **2016**, 99, 296 – 301.
- C. M. R. Iesce, **R. Sferruzza**, F. Cermola, M. Della Greca. Photooxygenation of Electron-Poor Trisubstituted Furans: Novel Aspects and Applications. *Current Organic Chemistry*, **2015**, 19, 475-480
- D. M. Passananti , F. Cermola , M. Della Greca, M. R. Iesce, L. Previtiera, **R. Sferruzza**, F. Temussi. Photochemical Behaviour of Carbamates Structurally Related to Herbicides in Aqueous Media: Nucleophilic Solvent Trapping versus Radical Reactions. *International Journal of Photoenergy* **2014**.
- E. F. Cermola, **R. Sferruzza**, M. R. Iesce. Spiroketal of Monosaccharides by Dye-Sensitized Photooxygenation of Furyl Ketoses. *Tetrahedron Letters* **2014**, 55,737-740.

Conferenze

- i. F. Cermola, M. Della Greca, M. R. Iesce, **R. Sferruzza**. Novel approaches to electron-poor substituted furans and their applications in the synthesis of lignan-like compounds : XVI Convegno Nazionale delle Reazioni Pericicliche e sintesi di etero e carbocicli Matera (Italia), 26-27 Giugno **2015**).
- ii. **R. Sferruzza**, M. Della Greca, F. Cermola, M. R. Iesce. *Dye-sensitized Photooxygenation of Electron-poor Trisubstituted Furans: Novel Aspects and Applications* in Ischia Advanced School of Organic Chemistry IASOC 21-25 Settembre **2014**
- iii. F. Cermola, M. R. Iesce, **R. Sferruzza**. *Nuovi spirochetali di monosaccaridi via furil chetosi*. in: XV Convegno Nazionale delle Reazioni Pericicliche e sintesi di etero e carbocicli Perugia (Italia), 28-29 Giugno **2013**).

PATENTE B

Si dichiara ai sensi dell'art. 47 del d.P.R. 445/2000 la veridicità delle informazioni ivi dichiarate.
La sottoscritta autorizza il trattamento dei suoi dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Rosalia Sferruzza