

## CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI **Nancy Ferrentino**



### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

**POSIZIONE CORRENTE**  
(01/11/2021–alla data attuale)

**Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la salute**  
Università degli Studi del Sannio (Benevento) (Italia)  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST)  
Via dei Mulini, 42, 82100 Benevento (BN) (Italia)

“Progettazione e sintesi di nanoparticelle per il rilascio controllato di sostanze farmacologicamente attive.”

Tutor: Prof.ssa Daniela Pappalardo

19/11/2021

**Abilitazione all'esercizio della professione di Farmacista**  
Università degli Studi di Salerno  
Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano (SA) (Italia)

01/10/2014–14/02/2020

**Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**  
Università degli Studi di Salerno  
Dipartimento di Farmacia  
Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano (SA) (Italia)

Voto: 110/110

Tesi di ricerca dal titolo:

"Identificazione di un nuovo chemiotipo per l'inibizione della lisina acetiltransferasi p300 dallo studio delle relazioni struttura-attività di derivati a struttura benzilidene-barbiturica".

Relatore: Prof.ssa Sabrina Castellano

Progettazione e sintesi di small molecules a struttura simile a quella del Garcinolo, inibitore naturale potente ma non selettivo della proteina p300, e successiva identificazione di un nuovo inibitore selettivo di p300/CBP: EML1011.

## CURRICULUM VITAE

01/10/2018–01/05/2019 **Tirocinio pratico finalizzato all'abilitazione professionale**  
Farmacia De Angelis  
Via Dante Alighieri, 53, 84083 Castel San Giorgio (SA) (Italia)

Assistenza e consulenza al pubblico relativamente a posologia e indicazioni terapeutiche dei farmaci, segnalando le eventuali controindicazioni ed i possibili effetti collaterali.

01/09/2018–13/02/2020 **Internato di Tesi Sperimentale**  
Università degli Studi di Salerno  
Dipartimento di Farmacia  
Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano (Salerno) (Italia)

Internato di tesi sperimentale della durata di 17 mesi presso l'Epigenetic Medicinal Chemistry Laboratory (EMCL), Dipartimento di Farmacia.

Progettazione, sintesi e purificazione di small molecules ad attività modulatoria di target epigenetici.

Docenti: Prof. Gianluca Sbardella, Prof.ssa Sabrina Castellano.

01/09/2009–08/07/2014 **Diploma Liceo Scientifico**

Liceo Scientifico Bonaventura Rescigno  
Via Viviano, 3, 84086 Roccapiemonte (Salerno) (Italia)

## ESPERIENZE LAVORATIVE

**POSIZIONE CORRENTE**  
(01/11/2021–alla data attuale) **Dottorato di ricerca in Scienze e Tecnologie per l'ambiente e la salute**  
Università degli Studi del Sannio (Benevento) (Italia)  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST)  
Via dei Mulini, 42, 82100 Benevento (BN) (Italia)

"Progettazione e sintesi di nanoparticelle per il rilascio controllato di sostanze farmacologicamente attive."

Tutor: Prof.ssa Daniela Pappalardo

01/01/2023-30/11/2023 **Assegno per attività di tutorato didattico n.60 ore**  
Università degli Studi del Sannio (Benevento) (Italia)  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST)  
Via dei Mulini, 42, 82100 Benevento (BN) (Italia)

Supporto per la didattica per i seguenti corsi:

- Didattica della Chimica - LM Scienze della natura - Prof.ssa Daniela Pappalardo;
- Microbiologia - LT Biotecnologie - Prof.ssa Caterina Pagliarulo;
- Scienze Biologiche - LT Scienze Biologiche - Prof.ssa Daniela Pappalardo;
- Biologia Cellulare - LT Biotecnologie - Prof.ssa Elena Coccia;
- Biologia dello Sviluppo - LM Biologia - Prof.ssa Elena Coccia.

## CURRICULUM VITAE

09/2022–12/2022

### Incarico di docenza dell'insegnamento di Chimica Generale n.20 CFU

Università degli Studi del Sannio (Benevento)  
Via dei Mulini, 42, 82100 Benevento (BN) (Italia)

Corso di studi di Biotecnologie/Scienze Biologiche del Dipartimento di Scienze e Tecnologie (DST).

01/07/2020–30/09/2021

### Borsa per attività di ricerca

Università degli Studi di Salerno  
Dipartimento di Chimica e Biologia "Adolfo Zambelli"  
Via Giovanni Paolo II, 132, 84084 Fisciano (SA) (Italia)

Progetto PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 – 2020 - RINASCIMENTO  
"Ridiamo Nuova vitA a riSorse preCedentemente non rlciclabili MEdiante una Nuova Tecnologia processO" - CUP D26C18000290005

Titolo: Preparazione e caratterizzazione di materiali polimerici.

Sintesi di complessi di Zinco, Magnesio ed Ittrio con leganti ibridi chirali carbenici fenossi-imminici, testati in reazioni di polimerizzazione di monomeri polari quali epossidi ed esteri ciclici per valutarne le potenzialità catalitiche.

Sintesi di complessi di Alluminio con leganti fenossi-imminici con pendaglio piridinico e studio dell'attività nella polimerizzazione ad apertura d'anello di esteri ciclici.

Responsabile scientifico: Prof.ssa Maria Sarno  
Tutor: Prof.ssa Chiara Costabile  
Prof.ssa Mina Mazzeo

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Lingue straniere

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

\*DELFL (Diplôme d'Etudes en Langue Française) livello B2

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

## CURRICULUM VITAE

### Competenze professionali

- Sintesi di complessi organometallici mediante tecniche Schlenk.
  - Catalisi di polimerizzazione.
  - Sintesi e caratterizzazione di materiali polimerici.
  - Progettazione, sintesi e funzionalizzazione di poliesteri alifatici e loro copolimeri.
  - Preparazione di nanoparticelle polimeriche mediante dialisi a partire da polimeri anfifilici.
  - Progettazione, sintesi e purificazione di small molecules ad attività modulatoria di target epigenetici.
- 
- Uso della strumentazione di base necessaria alla sintesi chimica:
    - uso di metodologie di tipo Schlenk per la sintesi in atmosfera inerte e anidre;
    - sintesi assistita da microonde (Discover CEM).
- 
- Purificazione dei composti mediante:
    - estrazione continua e discontinua;
    - cromatografia flash (Isolera™ One);
    - cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC).
- 
- Caratterizzazione mediante:
    - Risonanza Magnetica Nucleare (<sup>1</sup>H NMR, <sup>13</sup>C NMR, COSY, DOSY, NOESY, ROESY),
    - Spettrometria di Massa,
    - Spettroscopia infrarossa (IR),
    - Cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC),
    - Cromatografia a permeazione di gel (GPC),
    - Dynamic Light Scattering (DLS),
    - Spettrofluorometro a fluorescenza (FluoroMax® Plus),
    - Cromatografia liquida ad alta prestazione (HPLC),
    - Analisi termogravimetrica (TGA),
    - Calorimetria Differenziale a Scansione (DSC).

### Competenze digitali

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

Sistemi operativi: Windows.

Browser: Google Chrome, Safari, Microsoft Edge.

Software: Pacchetto Office (Word, Pages, Excel, Powerpoint), TeamViewer, Dropbox.

Linguaggi di programmazione: Python, R.

Programmi di comunicazione e collaborazione: Skype, Teams, Zoom, Webex Meet.

Altri programmi: ChemDraw Professional, MestReNova, TopSpin, Origin, Mendeley.

### Capacità e competenze

Buone doti comunicative, ottima propensione al confronto ed al lavoro di gruppo.

Grande determinazione e capacità decisionale.

Ottime capacità di adattamento al lavoro di squadra.

## CURRICULUM VITAE

---

### Pubblicazioni scientifiche su riviste ISI

- **Ferrentino, N.**; Franco, F.; Grisi, F.; Pragliola, S.; Mazzeo, M.; Costabile, C.; Ring opening polymerization of lactide promoted by Zinc and Magnesium complexes with a N-heterocyclic carbene-phenoxy-imine hybrid non-innocent ligand. *Molecular Catalysis* 533 (2022) 112799.
- Sana, B.; **Ferrentino, N.**; Behrooz Kohlan, T.; Liu, Y.; Pasiskevicius, V.; Wistrand, A.F.; Pappalardo, D. Coumarin end-capped poly( $\epsilon$ -caprolactone)-poly(ethylene glycol) tri-block copolymer: synthesis, characterization and light-response behavior. *European Polymer Journal* 183 (2023) 111760.
- **Ferrentino, N.**; Romano, M. P.; Zappavigna, S.; Abate, M.; Del Vecchio, V.; Romano, D.; Germinario, C.; Grifa, C.; Filosa, R.; Pappalardo, D. Poly( $\epsilon$ -caprolactone)-poly(ethylene glycol) Tri-Block Copolymer as Quercetin Delivery System for Human Colorectal Carcinoma Cells: Synthesis, Characterization and In Vitro Study. *Polymers* 2023, 15, 1179.

### PARTECIPAZIONE A CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

---

#### Partecipazione a Convegni

- *Materiali ed economia circolare*, Accademia Nazionale dei Lincei, Roma (Italia) 24-25 Gennaio, 2023.

#### Presentazioni Orali a congressi Nazionali

- **Ferrentino Nancy**, Sana Balakondareddy, Behrooz Kohlan Taha, Liu Yaqun, Pasiskevicius Valdas, Wistrand Anna Finne, Pappalardo Daniela. Light-sensitive poly( $\epsilon$ -caprolactone)-block-poly(ethylene glycol) copolymers for drug delivery system. *Macrogiovani*, Firenze (Italia) 16-17 Giugno, 2022.
- **Ferrentino Nancy**, Sana Balakondareddy, Behrooz Kohlan Taha, Liu Yaqun, Pasiskevicius Valdas, Wistrand Anna Finne, Pappalardo Daniela. Coumarin-based poly( $\epsilon$ -caprolactone)-poly(ethylene glycol) block copolymers as NIR light-responsive system. *Il contributo dei giovani chimici in Campania*, Napoli (Italia) 20 Giugno, 2023.

#### Presentazioni Poster

- **Ferrentino Nancy**, Sana Balakondareddy, Behrooz Kohlan Taha, Liu Yaqun, Pasiskevicius Valdas, Wistrand Anna Finne, Pappalardo Daniela. Coumarin-based poly( $\epsilon$ -caprolactone)-block-poly(ethylene glycol) copolymers for light-sensitive drug delivery system. *School of Nanomedicine*, Roma, 8-10 Giugno, 2022.
- **Ferrentino Nancy**, Sana Balakondareddy, Behrooz Kohlan Taha, Liu Yaqun, Pasiskevicius Valdas, Wistrand Anna Finne, Pappalardo Daniela. A novel coumarin-based poly( $\epsilon$ -caprolactone)-poly(ethylene glycol) tri-block copolymer as NIR light-sensitive drug delivery system. *Milan Polymer Days (MIPOL)*, Milano (Italia) 7-9 Giugno, 2023.
- **Ferrentino Nancy**, Santulli Federica, Lamberti Marina, Mazzeo Mina, Pappalardo Daniela. Alcoholysis of polylactide by non-toxic metal-based catalysts. *EuChemS, Green Chemistry Salerno*, Salerno (Italia) 3-6 Settembre, 2023.

## CURRICULUM VITAE

### Comunicazioni a Congressi

- **Ferrentino Nancy**, Sana Balakondareddy, Behroozi Kohlan Taha, Liu Yaqu, Pasiskevicius Valdas, Wistrand Anna Finne, Pappalardo Daniela. Coumarin-based poly( $\epsilon$ -caprolactone)-block-poly(ethylene glycol) copolymers for light-sensitive drug delivery system. *School of Nanomedicine*, Roma, 8-10 Giugno, **2022**.  
Presentazione poster: Nancy Ferrentino.
- **Ferrentino Nancy**, Sana Balakondareddy, Behroozi Kohlan Taha, Liu Yaqu, Pasiskevicius Valdas, Wistrand Anna Finne, Pappalardo Daniela. Light-sensitive poly( $\epsilon$ -caprolactone)-block-poly(ethylene glycol) copolymers for drug delivery system. *Macrogiovani*, Firenze (Italia) 16-17 Giugno, **2022**.  
Presentazione orale: Nancy Ferrentino.
- Balakondareddy Sana, **Nancy Ferrentino**, Taha Behroozi Kohlan, Anna FinneWistrand and Daniela Pappalardo. Coumarin-functionalized poly( $\epsilon$ -caprolactone)-block-poly(ethylene glycol) copolymer as light-responsive drug delivery system. *Polymers, Health and Sustainability*, Salina (Italia) 11-13 Settembre, **2022**.  
Presentazione orale: Daniela Pappalardo.
- Anna Finne-Wistrand, Daniela Pappalardo, Tove Kivijärvi, Sanabala Kondareddy, **Nancy Ferrentino**, Taha Behroozi Kohlan, Álvaro Moralez López, Christian Gasser. Scaffold microenvironment manipulation, modular design strategy and spatiotemporal control by photolytic properties. *ACS Spring meeting*, Indianapolis (United States) 26-30 Marzo, **2023**.  
Presentazione orale: Anna Finne-Wistrand.
- Rinaldi Gianluca, **Ferrentino Nancy**, Orso Graziella, Paolucci Marina, Pappalardo Daniela. Keratin extracted from waste chicken feathers in polymeric blends as a new food-packaging model. *Bio-based polymers at the forefront of innovation in materials science*, Bertinoro (Italia) 12-14 Aprile, **2023**.  
Presentazione poster: Gianluca Rinaldi.
- Sana Balakondareddy, **Ferrentino Nancy**, Behroozi Kohlan Taha, Wistrand Anna Finne, Pappalardo Daniela. Coumarin end-capped poly( $\epsilon$ -caprolactone)-block-poly(ethylene glycol) copolymer as NIR light-responsive drug delivery system. *Frontiers in polymer science*, Göteborg (Svezia) 29 Maggio - 1 Giugno, **2023**.  
Presentazione orale: Daniela Pappalardo.
- **Ferrentino Nancy**, Sana Balakondareddy, Behroozi Kohlan Taha, Liu Yaqu, Pasiskevicius Valdas, Wistrand Anna Finne, Pappalardo Daniela. A novel coumarin-based poly( $\epsilon$ -caprolactone)-poly(ethylene glycol) tri-block copolymer as NIR light-sensitive drug delivery system. *Milan Polymer Days (MIPOL)*, Milano (Italia) 7-9 Giugno, **2023**.  
Presentazione poster: Nancy Ferrentino.
- **Ferrentino Nancy**, Sana Balakondareddy, Behroozi Kohlan Taha, Liu Yaqu, Pasiskevicius Valdas, Wistrand Anna Finne, Pappalardo Daniela. Coumarin-based poly( $\epsilon$ -caprolactone)-poly(ethylene glycol) block copolymers as NIR light-responsive system. *Il contributo dei giovani chimici in Campania*, Napoli (Italia) 20 Giugno, **2023**.  
Presentazione orale: Nancy Ferrentino.
- Rinaldi Gianluca, **Ferrentino Nancy**, Orso Graziella, Paolucci Marina, Pappalardo Daniela. Keratin extracted from waste chicken feathers in polymeric blends: a platform for novel sustainable materials. *EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry*, Salerno (Italia) 3-6 Settembre, **2023**.  
Presentazione poster: Gianluca Rinaldi.
- **Ferrentino Nancy**, Santulli Federica, Lamberti Marina, Mazzeo Mina, Pappalardo Daniela. Alcoholysis of polylactide by non-toxic metal-based catalysts. *EuChemS, Green Chemistry Salerno*, Salerno (Italia) 3-6 Settembre, **2023**.  
Presentazione poster: Nancy Ferrentino.

## CURRICULUM VITAE

· **Nancy Ferrentino**, Federica Santulli, Marina Lamberti, Mina Mazzeo, Daniela Pappalardo. Chemical degradation of polylactide by non-toxic metal-based catalysts. *Macromolecules: Synthesis, Morphology, Processing, Structure, Properties and Applications (ICM-2024)*, Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala (India) 12-14 Gennaio, **2024**.  
Presentazione poster: Daniela Pappalardo.

· Gianluca Rinaldi, Elena Coccia, **Nancy Ferrentino**, Marina Paolucci, Daniela Pappalardo. Polymeric blends of polycaprolactone (PCL) and keratin from chicken feathers for biomedical applications. *Macromolecules: Synthesis, Morphology, Processing, Structure, Properties and Applications (ICM-2024)*, Mahatma Gandhi University, Kottayam, Kerala (India) 12-14 Gennaio, **2024**.  
Presentazione orale: Marina Paolucci.

**Trattamento dei 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".

**Dichiarazioni sostitutive di certificazioni** La sottoscritta Nancy Ferrentino, , consapevole che ai sensi degli articoli 46 e 47 del Decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000 n. 445, e successive modifiche e integrazioni, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e dalle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che quanto sopra riportato nel curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità.

Data: 28/12/2023