

# Andrea Angelucci

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

[01/11/2023 – Attuale]

### Dottorato di Ricerca

**Sapienza Università di Roma** | [https://phd.uniroma1.it/web/ANDREA-ANGELUCCI\\_nP1748165\\_IT.aspx](https://phd.uniroma1.it/web/ANDREA-ANGELUCCI_nP1748165_IT.aspx)

**Città:** Roma | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Scienze Chimiche | **Livello EQF:** Livello 8 EQF | **Tesi:** Progettazione, sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nuovi macrocicli porfirazini e di molecole correlate contenenti unità carboraniche e studio delle loro potenzialità applicative in ambito biomedico

[10/2021 – 17/10/2023]

### Laurea Magistrale

**Sapienza Università di Roma**

**Città:** Roma | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Chimica | **Voto finale:** 110/110 con lode | **Livello EQF:** Livello 7 EQF | **Numero di crediti:** 120 | **Tesi:** Sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di macrocicli porfirazini e relativi precursori contenenti unità carboraniche e loro potenzialità applicative nell'ambito della BNCT (Boron Neutron Capture Therapy)

[10/2018 – 21/07/2021]

### Laurea

**Sapienza Università di Roma**

**Città:** Roma | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Chimica | **Voto finale:** 110/110 con lode | **Livello EQF:** Livello 6 EQF | **Numero di crediti:** 180 | **Tesi:** Tetrakis-2,3-[5,6-di(2-piridil)pirazino]porfirazina: proprietà chimico-fisiche e potenzialità di applicazione in terapia fotodinamica e come agenti anticancro di tipo bimodale

[09/2011 – 07/2016]

### Maturità scientifica

**Liceo scientifico Evangelista Torricelli**

**Città:** Roma | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 97/100 | **Livello EQF:** Livello 4 EQF

## ESPERIENZA LAVORATIVA

---

[02/2023 – 09/2023]

### Tutor universitario

**Sapienza Università di Roma**

**Città:** Roma | **Paese:** Italia

Attività di tutorato per l'insegnamento di "Chimica" per gli studenti del corso di laurea in Fisica (L-30)

[05/2021 – 09/2023]

### Istruttore di vela

**Lega Navale Italiana**

**Città:** Terracina | **Paese:** Italia | **Nome dell'unità o del servizio:** LNI - sezione LIDO DI ENEA - TERRACINA

Istruttore di vela su derive per corsi di iniziazione, base, perfezionamento, semi agonismo (corsi estivi stagionali)

[04/2022 – 12/2022]

### Tutor universitario

**Sapienza Università di Roma**

**Città:** Roma | **Paese:** Italia

Attività di tutorato per l'insegnamento di "Chimica Generale ed Inorganica con laboratorio" per gli studenti del corso di laurea in Biotecnologie Agroindustriali (L-2)

- [03/2022 – 12/2022] **Assistente di laboratorio**  
*Sapienza Università di Roma*  
Città: Roma | Paese: Italia  
Assistente di laboratorio per l'insegnamento di "Chimica Fisica 1" per gli studenti del corso di laurea triennale in Scienze Chimiche (L-27) - Dipartimento di Chimica
- [03/2022 – 06/2022] **Assistente di laboratorio**  
*Loggia Industria Vernici* <https://www.loggia.it/>  
Città: Latina | Paese: Italia  
Stage trimestrale effettuato nel laboratorio Ricerca e Sviluppo presso l'azienda "Loggia Industria Vernici" (Borgo San Donato - LT)
- [04/2021 – 01/2022] **Assistente di biblioteca**  
*Sapienza Università di Roma*  
Città: Roma | Paese: Italia  
Borsista assistente della Biblioteca "Gabriello Illuminati" del Dipartimento di Chimica (ed. Caglioti CU032)
- [11/2020 – 03/2021] **Assistente di laboratorio**  
*Sapienza Università di Roma*  
Città: Roma | Paese: Italia  
Assistente di laboratorio per l'insegnamento di "Chimica Generale ed Inorganica" per gli studenti del corso di laurea triennale in Scienze Chimiche (L-27) - Dipartimento di Chimica
- [05/2015 – 05/2019] **Istruttore di vela**  
*Lega Navale Italiana*  
Città: Sabaudia | Paese: Italia | Nome dell'unità o del servizio: Centro Nautico Nazionale Sabaudia  
Istruttore di vela su derive per corsi di iniziazione, base, perfezionamento, semi agonismo (corsi estivi stagionali)

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

**spagnolo**

ASCOLTO A2 LETTURA A2 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

### Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Posta elettronica | Windows | Social Network | Google | Gestione autonoma della posta e-mail | Utilizzo del browser | Conoscenza dei sistemi operativi MacOS iOS | Origin Pro proficient at scientific data processing | Ottima capacità di utilizzo di programmi ad uso scientifico (Origin, ChemDraw, EndNote/Zotero) | Scientific Software (Kaleidagraph) | Ottimo utilizzo di pacchetti software per la chimica (ChemDraw, Avogadro) | Software di editing di molecole (MarvinSketch, ChemDraw) | Software specifici strumentazione chimica | Utilizzo software per elaborazione area chimica | Utilizzo accademico del software MZmine | Conoscenza base di Gaussian. | Chimica Generale e Inorganica

## RICONOSCIMENTI/BORSE DI STUDIO

---

### Salute e sicurezza sul Lavoro - Formazione generale lavoratori ed equiparati - [2024] Sapienza Università di Roma

Il proprietario di questo Badge ha acquisito le competenze e conoscenze necessarie ad affrontare il mondo del lavoro con una piena consapevolezza dei concetti generali in tema di prevenzione e sicurezza sul lavoro, quali quelli di rischio, danno, prevenzione e protezione, organizzazione della prevenzione aziendale, diritti doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali, organi di vigilanza, controllo e assistenza.

Il Badge ottenuto rappresenta una formazione rispondente ai requisiti previsti dall'art. 37 del. D.Lgs. 81/08 e ss.mm. e ii. e dell'Accordo Stato Regioni 21 Dicembre 2011.

Link: [https://openbadges.bestr.it/public/assertions/T2q79cuqQ\\_WnVRkoFa9A2g](https://openbadges.bestr.it/public/assertions/T2q79cuqQ_WnVRkoFa9A2g)

### SERVICE LEARNING - Servizi per la comunità studentesca - Sapienza Università di [2024] Roma

Il proprietario di questo Badge ha partecipato ad un'esperienza di service learning, collaborando alla realizzazione di servizi per la comunità studentesca presso specifiche strutture di Sapienza. In particolare, il Badge fa riferimento alla partecipazione ad attività di supporto, tutoraggio e assistenza agli studenti.

Il numero di ore di collaborazione richieste ad ogni studente è pari a 150, con un impegno orario non inferiore a 2 ore e non superiore, di norma, a 4 ore giornaliere.

Link: <https://openbadges.bestr.it/public/assertions/40SIoUmyRZuPGhoTPM0Jgw>

### Concorso dottorato di ricerca in Modelli Matematici per l'Ingegneria, [28/07/2023] Elettromagnetismo e Nanoscienze 39° ciclo - Sapienza Università di Roma

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI A N° 15 POSTI DI DOTTORATO DI RICERCA IN MODELLI MATEMATICI PER L'INGEGNERIA, ELETTROMAGNETISMO E NANOSCIENZE, 39° CICLO PUBBLICATO SULLA G.U. 4a SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI N. 41 DEL 30/05/2023

Classificazione in graduatoria: 8

Link: [https://www.uniroma1.it/sites/default/files/graduatoria\\_mod\\_mate\\_39\\_ordin\\_e\\_aggiuntivo\\_5.pdf](https://www.uniroma1.it/sites/default/files/graduatoria_mod_mate_39_ordin_e_aggiuntivo_5.pdf)

### Concorso dottorato di ricerca in Scienze Chimiche 39° ciclo - Sapienza Università di [24/07/2023] Roma

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI A N° 23 POSTI DI DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE CHIMICHE 39° CICLO PUBBLICATO SULLA G.U. 4a SERIE SPECIALE CONCORSI ED ESAMI N. 41 DEL 30/05/2023

Classificazione in graduatoria: 2

Link: [https://www.uniroma1.it/sites/default/files/decreto\\_approvazione\\_atti\\_1617\\_scienzachimiche.pdf](https://www.uniroma1.it/sites/default/files/decreto_approvazione_atti_1617_scienzachimiche.pdf)

[2023] **SERVICE LEARNING - Servizi per la comunità studentesca - Sapienza Università di Roma**

Il proprietario di questo Badge ha partecipato ad un'esperienza di service learning, collaborando alla realizzazione di servizi per la comunità studentesca presso specifiche strutture di Sapienza. In particolare, il Badge fa riferimento alla partecipazione ad attività di supporto, tutoraggio e assistenza agli studenti.

Il numero di ore di collaborazione richieste ad ogni studente è pari a 150, con un impegno orario non inferiore a 2 ore e non superiore, di norma, a 4 ore giornaliere.

Link: <https://openbadges.bestr.it/public/assertions/2vs3DelbQHGzgbkYJXtFPQ>

[10/02/2023] **Assegno per attività di tutorato - Sapienza Università di Roma**

Vincitore di un assegno per attività di tutorato presso la facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali. Occupazione assegnata: Tutor per l'insegnamento di "Chimica" per il corso di laurea in Fisica (L-30)

Classificazione in graduatoria: 1

Link: [https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Dispositivo di approvazione atti Bando 33.22 da pubblicare.pdf](https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Dispositivo_di_approvazione_atti_Bando_33.22_da_pubblicare.pdf)

[05/04/2022] **Assegno per attività di tutorato - Sapienza Università di Roma**

Vincitore di un assegno per attività di tutorato presso il dipartimento di Chimica. Occupazione assegnata: Tutor per l'insegnamento di "Chimica Generale ed Inorganica" per il corso di laurea in Biotecnologie Agroindustriali (L-2)

Classificazione in graduatoria: 5

Link: [https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Bando n. 04 - Tutor II semestre 2122 - 18. Decreto Approvazione Atti.pdf](https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Bando_n._04_-_Tutor_II_semestre_2122_-_18._Decreto_Approvazione_Atti.pdf)

[11/2021] **Borsa di Collaborazione studenti meritevoli - Sapienza Università di Roma**

Vincitore di una borsa di collaborazione presso il Dipartimento di Chimica. Occupazione assegnata: Assistente di laboratorio per l'insegnamento di "Chimica-Fisica 1" per il corso di laurea in Scienze Chimiche (L-27)

Classificazione in graduatoria: 12

Link: [https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Bando n. 46 - 17. Decreto Approvazione Atti.pdf](https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Bando_n._46_-_17._Decreto_Approvazione_Atti.pdf)

[2021] **Borsa di Collaborazione studenti meritevoli - Sapienza Università di Roma**

Vincitore di una borsa di collaborazione presso il Dipartimento di Chimica. Occupazione assegnata: borsista biblioteca "Gabriello Illuminati".

Classificazione in graduatoria: 22

Link: [https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Bando n. 23 - Avviso Pubblicazione Graduatoria Provvisoria.pdf](https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Bando_n._23_-_Avviso_Pubblicazione_Graduatoria_Provvisoria.pdf)

[2020] **Borsa di Collaborazione studenti meritevoli - Sapienza Università di Roma**

Vincitore di una borsa di collaborazione presso il Dipartimento di Chimica. Occupazione assegnata: Assistente di laboratorio per l'insegnamento di "Chimica Generale ed Inorganica con laboratorio" per il corso di laurea in Scienze Chimiche (L-27)

Classificazione in graduatoria: 8

Link: [https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Bando n. 512 - Verbale n. 01\\_0.pdf](https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Bando n. 512 - Verbale n. 01_0.pdf)

## CONFERENZE E SEMINARI

[13/11/2024 – 15/11/2024]

**Merck Young Chemists' Symposium (MYCS) 2024**

Hotel Sporting & Hotel Ambasciatori - Rimini, Italia

**Oral communication (13/11/2024)**

A. Angelucci, C. Ercolani, M.P. Donzello - Porphyrazines carrying externally o-carboranedithiolate groups as potential bimodal PDT/BNCT anticancer agents

[09/10/2024 – 11/10/2024]

**VI School of Nanomedicine 2024** Auditorium di Santa Apollonia - Firenze, Italia

**Poster communication (09/10/2024)**

A. Angelucci, C. Ercolani, M.P. Donzello - Porphyrazines Carrying Externally o-Carboranedithiolate Groups As Potential Bimodal PDT/BNCT Anticancer Agents

[26/08/2024 – 30/08/2024]

**SCI2024 - XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana**

Centro congressi Allianz MiCo - Milano, Italia

**Poster communication (26/08/2024)**

A. Angelucci, C. Ercolani, M.P. Donzello - Tetrapyrazinoporphyrazines Carrying Externally o-Carboranedithiolate Groups. A Route to Potential Bimodal PDT/BNCT Anticancer Drugs

[24/06/2024 – 28/06/2024]

**SYNC2024 - Symposium for Young Chemists: Innovation and Sustainability**

Dipartimento di Chimica - Sapienza Università di Roma, Italia

**Oral communication (25/06/2024)**

A. Angelucci, C. Ercolani, M.P. Donzello - Porphyrazines carrying externally o-carboranedithiolate groups as potential bimodal PDT/BNCT anticancer agents

Link: [https://sync2024rome.org/wp-content/uploads/2024/06/SYNC\\_bookofabstracts\\_25-6-2024.pdf](https://sync2024rome.org/wp-content/uploads/2024/06/SYNC_bookofabstracts_25-6-2024.pdf)

[16/01/2024 – 19/01/2024]

**WISOL2024 - International Winter School on Origins of Life 2024** Dipartimento di Chimica - Università di Pavia, Italia

**Flash communication**

International Winter School on Origins of Life - WISOL 24 - The future of chemistry and biology towards the origins of life

Pavia, January 16<sup>th</sup> - 19<sup>th</sup>, 2024

Link: <http://www-7.unipv.it/radchemlab/international-winter-school-on-origins-of-life-wisol-24/>

## PUBBLICAZIONI

[2025]

**Synthesis, general physicochemical behaviour and magnetic studies of the macrocyclic bis-pyridine derivatives [TTDPzM(py)2]·2H2O (M = MnII, CoII, NiII)**

## PROGETTI

[04/11/2024 – Attuale]

### Progetto per Avvio alla Ricerca Tipo 1 - 2024

Ente: Sapienza Università di Roma

Finanziamento: 1.110,00€

#### **Progettazione, sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nuovi macrocicli porfirazinici e di molecole correlate contenenti unità carboraniche e studio delle loro potenzialità applicative in ambito biomedico**

Il presente progetto si basa sulla sintesi originale, la caratterizzazione chimico-fisica generale e lo studio delle proprietà fotofisiche e fotochimiche di nuovi macrocicli tetrapirrollici di tipo porfirazinico, mono- e multimetallici aventi innovative caratteristiche strutturali che conferiscono potenzialità di applicazione in ambito biomedico. I macrocicli studiati presentano alla periferia del core porfirazinico centrale, anelli eterociclici o-condensati sugli anelli pirrollici e sono caratterizzati da elevata delocalizzazione elettronica e da un generale carattere elettron-deficiente. Le loro proprietà, che dipendono anche dalla natura del metallo centrale, vengono studiate con metodi spettroscopici convenzionali (IR, UV-Vis) e di risonanza magnetica nucleare (NMR), ove possibile mediante raggi X su cristallo singolo e su polveri, con misure magnetiche per lo stato solido e mediante lo studio del comportamento elettrochimico in soluzione (voltammetria ciclica, spettroelettrochimica). Per alcune delle classi di macrocicli porfirazinici studiate è stata provata la loro attività come fotosensibilizzatori (FS) nella terapia fotodinamica (PDT) e come potenziali agenti anticancro bi-multimodali, sfruttando l'azione sinergica di differenti modalità di trattamento per la cura di patologie cancerose. In questo ambito, lavori recenti sono stati orientati all'esplorazione di un possibile uso di alcuni di questi macrocicli opportunamente funzionalizzati con unità di 1-mercapto-m-carborano nella BNCT (Boron Neutron Capture Therapy), una terapia antitumorale di tipo radiativo, basata sull'utilizzo di specie ad alto contenuto di boro. L'approfondimento di questo aspetto rappresenta uno degli obiettivi del progetto di ricerca, che sarà orientato non solo allo studio di macrocicli ma anche alla sintesi e caratterizzazione di specie di più basso peso molecolare, contenenti leganti carboranici come potenziali candidati per il loro uso come agenti anticancro nella BNCT.

Link: [https://www.uniroma1.it/sites/default/files/field\\_file\\_allegati/progetti\\_avvio\\_per\\_web.pdf](https://www.uniroma1.it/sites/default/files/field_file_allegati/progetti_avvio_per_web.pdf)

---

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".*

*Il sottoscritto dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.*

Roma, 19/01/2025

F.to ANDREA ANGELUCCI