



Andrea Angelucci

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca

Sapienza Università di Roma [01/11/2023 – Attuale]

Città: Roma | Paese: Italia | Sito web: https://phd.uniroma1.it/web/ANDREA-ANGELUCCI_nP1748165_IT.aspx |
Campi di studio: Scienze Chimiche | Livello EQF: Livello 8 EQF | Tesi: Progettazione, sintesi e caratterizzazione chimico-fisica di nuovi macrocicli porfirazinicici e di molecole correlate contenenti unità carboraniche e studio delle loro potenzialità applicative in ambito biomedico

Laurea Magistrale

Sapienza Università di Roma [10/2021 – 17/10/2023]

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 porfirazinicici e relativi precursori contenenti unità carboraniche e loro potenzialità applicative nell'ambito della BNCT (Boron Neutron Capture Therapy)

Laurea

Sapienza Università di Roma [10/2018 – 21/07/2021]

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]porfirazine: proprietà chimico-fisiche e potenzialità di applicazione in terapia fotodinamica e come agenti anticancro di tipo bimodale

Maturità scientifica

Liceo scientifico Evangelista Torricelli [09/2011 – 07/2016]

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

ESPERIENZA LAVORATIVA

 **Sapienza Università di Roma** – Roma, Italia

Città: Roma | Paese: Italia

Tutor universitario

[03/2025 – 07/2025]

Attività di tutorato per l'insegnamento di "Chimica Inorganica I" per gli studenti del corso di laurea in Scienze Chimiche (L-27)

 **Sapienza Università di Roma** – Roma, Italia

Città: Roma | Paese: Italia

Tutor universitario

[03/2025 – 07/2025]

Attività di tutorato per l'insegnamento di "Chimica" per gli studenti del corso di laurea in Ingegneria Clinica (L-9)

 **Sapienza Università di Roma** – Roma, Italia

Città: Roma | Paese: Italia

Tutor universitario

[02/2023 – 09/2023]

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

 **Lega Navale Italiana** – Terracina, Italia

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

Istruttore di vela

[05/2021 – 09/2023]

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

 **Sapienza Università di Roma** – Roma, Italia

Città: Roma | Paese: Italia

Tutor universitario

[04/2022 – 12/2022]

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)

 **Sapienza Università di Roma** – Roma, Italia

Città: Roma | Paese: Italia

Assistente di laboratorio

[03/2022 – 12/2022]

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

 **Loggia Industria Vernici** – Latina, Italia

Città: Latina | Paese: Italia | Sito web: <https://www.loggia.it/>

Assistente di laboratorio

[03/2022 – 06/2022]

Stage trimestrale effettuato nel laboratorio Ricerca e Sviluppo presso l'azienda "Loggia Industria Vernici" (Borgo San Donato - LT)

 **Sapienza Università di Roma** – Roma, Italia

Città: Roma | Paese: Italia

Assistente di biblioteca

[04/2021 – 01/2022]

Borsista assistente della Biblioteca "Gabriello Illuminati" del Dipartimento di Chimica (ed. Caglioti CU032)

 **Sapienza Università di Roma** – Roma, Italia

Città: Roma | Paese: Italia

Assistente di laboratorio

[11/2020 – 03/2021]

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

 **Lega Navale Italiana** – Sabaudia, Italia

Città: Sabaudia | Paese: Italia | Nome dell'unità o del servizio: Centro Nautico Nazionale Sabaudia

Istruttore di vela

[05/2015 – 05/2019]

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

PUBBLICAZIONI

[2025]

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

M.P. Donzello, L. Visentin, M.J. Giansiracusa, I. Pettiti, A. Angelucci, C. Ercolani, K. S. Murray; Inorganica Chimica Acta, 575, 2025, 122409

[2025]

Functionalized Iron Oxide-Silver Nanohybrids for Enhanced Germination of Sorghum

M. Mercurio, A. Patriarca, S. Cerra, F.H. Haghighi, F. Sciubba, E. Cocco, G. Giorgi, F. Mura, A. Talone, R. Matassa, J.G. Lozano, I. Pettiti, P.G. Schiavi, M.P. Donzello, A. Angelucci, I. Fratoddi, E. Brasili; ACS Appl. Nano Mater. 2025, 8, 9227–9242

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

COMPETENZE

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

CONFERENZE E SEMINARI

[30/06/2025 – 02/07/2025] Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli - Caserta, Italia

Congresso di Chimica Bioinorganica

Poster communication (01/07/2025)

A. Angelucci, C. Calì, C. Ercolani, M.P. Donzello - Porphyrine derivatives of the lanthanide series. Chemico-physical properties and potential applications in the biomedical field

[25/06/2025 – 27/06/2025] Dipartimento di Chimica - Università degli Studi di Milano, Italia

IMPP-3 - The Italian Meeting On Porphyrins And Phthalocyanines - 2025

Oral communication (25/06/2025)

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

[09/06/2025 – 12/06/2025] Alma Mater Studiorum - Università di Bologna, Italia

X Ciamician Photochemistry School

CPS2025 - Partecipazione alla decima edizione della Ciamician Photochemistry School, organizzata dal Dipartimento di Chimica G. Ciamician dell'Università di Bologna

[13/11/2024 – 15/11/2024] Hotel Sporting & Hotel Ambasciatori - Rimini, Italia

Merck Young Chemists' Symposium (MYCS) 2024

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] Auditorium di Santa Apollonia - Firenze, Italia

VI School of Nanomedicine 2024

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] Centro congressi Allianz MiCo - Milano, Italia

SCI2024 - XXVIII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana

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] Dipartimento di Chimica - Sapienza Università di Roma, Italia

SYNC2024 - Symposium for Young Chemists: Innovation and Sustainability

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

[16/01/2024 – 19/01/2024] Dipartimento di Chimica - Università di Pavia, Italia

WISOL2024 - International Winter School on Origins of Life 2024

Flash communication

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

Pavia, January 16th - 19th, 2024

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

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 porfirazinicici 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 tetrapirrolici di tipo porfirazinicico, mono- e multimetallici aventi innovative caratteristiche strutturali che conferiscono potenzialità di applicazione in ambito biomedico. I macrocicli studiati presentano alla periferia del core porfirazinicico centrale, anelli eterociclici o-condensati sugli anelli pirrolici 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 porfirazinicici 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

RICONOSCIMENTI/BORSE DI STUDIO

[04/03/2025]

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 Inorganica I" per il corso di laurea in Scienze Chimiche (L-27)

Classificazione in graduatoria: 1

Link: https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/Decreto approvazione atti Bando 2 2025 incarichi studenti dottorandi ProgrammazioneTr_B2_II sem_24_25 da pubblicare.pdf

[13/02/2025]

Assegno per attività di tutorato - Sapienza Università di Roma

Vincitore di un assegno per attività di tutorato presso la facoltà di Ingegneria Civile e Industriale. Occupazione

assegnata: Tutor per l'insegnamento di "Chimica" per il corso di laurea in Ingegneria Clinica (L-9)

Classificazione in graduatoria: 3

Link: <https://web.uniroma1.it/trasparenza/sites/default/files/BT-B2 6.2024 Decreto Approvazione Atti prot. 701.pdf>

[2024]

Salute e sicurezza sul Lavoro – Formazione generale lavoratori ed equiparati - 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. 3 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

[2024]

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/40SloUmyRZuPGhoTPM0Jgw>

[28/07/2023]

Concorso dottorato di ricerca in Modelli Matematici per l'Ingegneria, 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 (Vincitore)

Link: https://www.uniroma1.it/sites/default/files/graduatoria_mod_mate_39_ordin_e_aggiuntivo_5.pdf

[24/07/2023]

Concorso dottorato di ricerca in Scienze Chimiche 39° ciclo - Sapienza Università di 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 (Vincitore)

Link: https://www.uniroma1.it/sites/default/files/decreto_approvazione_atti_1617_scienzechimiche.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/2vs3DelbQHGzgbkYJtFPQ>

[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>

[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>

[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>

[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>

[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

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".

Roma, 24/07/2025

