

CURRICULUM VITAE

Dati personali:

Nome: Alessio

Cognome: Terenzi

Profilo professionale:

La mia attività di ricerca si concentra prevalentemente sulla chimica inorganica, con un forte interesse per la chimica bioinorganica. I progetti a cui ho partecipato o che ho avviato mirano principalmente allo sviluppo di complessi metallici in grado di interagire selettivamente con il DNA, sia nella sua forma canonica (B-DNA) sia in strutture secondarie rilevanti nei processi tumorali. Negli ultimi anni, mi sono dedicato in particolare allo studio dei G-quadruplex (G4s), strutture secondarie del DNA e dell'RNA altamente polimorfe, oggi riconosciute come bersagli molecolari promettenti per complessi metallici a potenziale attività antitumorale. Durante il mio percorso accademico ho svolto attività di ricerca in quattro diversi paesi europei (Italia, Inghilterra, Spagna e Austria), lavorando in ambienti scientifici con approcci complementari. Le esperienze maturate durante il dottorato e i successivi periodi post-doc mi hanno reso un ricercatore versatile, motivato e aperto all'integrazione tra discipline diverse. Nel corso della mia carriera ho acquisito una solida esperienza nella sintesi di composti di coordinazione e organometallici, nell'impiego di tecniche di caratterizzazione e separazione (IR, NMR, spettrometria di massa, HPLC), nelle principali tecniche spettroscopiche (CD, LD, UV-vis, fluorescenza) e in metodologie biochimiche e di biologia molecolare (manipolazione di oligonucleotidi, Real Time PCR, FRET, EMSA, saggi MTT su linee cellulari tumorali, microscopia a fluorescenza e confocale). Ho inoltre sviluppato competenze computazionali in ambito di calcoli DFT e docking molecolare.

ORCID: [HTTP://ORCID.ORG/0000-0001-9751-1373](http://ORCID.ORG/0000-0001-9751-1373)SCOPUS ID: [HTTPS://WWW.SCOPUS.COM/AUTHID/DETAIL.URI?AUTHORID=24529388600](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=24529388600)**Esperienze lavorative:**

2019- 2025 **Professore Associato** presso l'Università degli Studi di Palermo, SSD CHEM-03/A (ex CHIM/03). Afferisce al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche STEBICEF-Sez. di Chimica.

2018 – 2019 **“Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship”**; *Donostia International Physics Center (DIPC)*, (San Sebastian, Spagna); Gruppo di Ricerca: Prof. L. Salassa; Durata: 21 mesi (contratto di 24 mesi, interrotto tre mesi prima per presa di servizio come P.A. presso Università di Palermo)

2014 – 2018 **“Marie Curie COFUND Postdoctoral Research Fellowship”**; *Institute of Inorganic Chemistry, Translational Cancer Therapy Research; University of Vienna* (Austria); Gruppo di Ricerca: Prof. B.K. Keppler; Durata: 3 anni più rinnovo di 3 mesi

2014 **Assegno di Ricerca MIUR di tipologia A** (Legge 240/2010; Rinnovo per 24 mesi, interrotti dopo 9 mesi perché vincitore di Marie Curie Fellowship); *Dipartimento “Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche” (STEBICEF); Università degli Studi di Palermo*. Gruppo di Ricerca: Prof. A.M. Almerico; Durata: 9 mesi

2011 – 2013 **Assegno di Ricerca MIUR di tipologia A** (Legge 240/2010); *Dipartimento di “Scienze E Tecnologie Molecolari E Biomolecolari (STEMBIO); Università degli Studi di Palermo*. Gruppo di Ricerca: Prof. A.M. Almerico; Durata: 24 mesi

2011 **Borsa di ricerca**; *Consorzio Interuniversitario di Ricerca in Chimica dei Metalli nei Sistemi Biologici (C.I.R.C.M.S.B.)*, *Dipartimento di Chimica Inorganica; Università degli Studi di Palermo*. Gruppo di Ricerca: Prof. G. Barone; Durata: 8 Mesi.15/03/2011 **Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (Vincitore di**

Borsa, XXII CICLO) – Università degli Studi di Palermo; Tutors: Prof. G. Barone e Prof. A. Pace. Titolo Tesi: “The interaction of transition metal complexes with deoxyribonucleic acid”

Istruzione:

15/03/2011 **Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche (Vincitore di Borsa, XXII CICLO)** – Università degli Studi di Palermo; Tutors: Prof. G. Barone e Prof. A. Pace. Titolo Tesi: “The interaction of transition metal complexes with deoxyribonucleic acid”

31/10/2007 **Laurea Specialistica in Chimica** – Università degli Studi di Palermo; Relatori: Prof. Arturo Silvestri e Prof. Roberto Zingales. Titolo Tesi: “Complessi di Fe(III) con il legante dipirido[3,2-a:2',3'-c]fenazina: sintesi, caratterizzazione in soluzione acquosa ed interazione con DNA nativo”. Valutazione Finale *110/110 e lode*

29/06/2005 **Laurea in Chimica** – Università degli Studi di Palermo; Relatori: Prof. Arturo Silvestri e Prof. G. Barone. Valutazione Finale *110/110 e lode*

Conoscenze linguistiche:

Inglese: C1

Spagnolo: C1

Conoscenze informatiche:

Principali sistemi operativi e strumenti di lavoro

Attuale situazione contrattuale:

Dal 02/2025 **Professore Ordinario** presso l'Università degli Studi di Palermo, SSD CHEM-03/A (ex CHIM/03). Afferisce al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche Chimiche e Farmaceutiche STEBICEF-Sez. di Chimica.

Luogo, data

Palermo, 28.07.2025