

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

Federica Sinibaldi

Recapito Ufficio: Tel. +39-0672596460
e-mail: sinibaldi@med.uniroma2.it
Indirizzo Ufficio: Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università "Tor Vergata", Via Montpellier, 1 - 00133 Roma

STUDI E CARRIERA UNIVERSITARIA

- Luglio 1999: Laurea in Chimica presso l'Università di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110
- Gennaio 2004: Consegue il titolo di dottore di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Gennaio 2004: Vincitrice di un assegno di ricerca di durata semestrale presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Roma Tor Vergata.
- Novembre 2005: Vincitrice di un assegno di ricerca di durata biennale presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche dell'Università di Roma Tor Vergata
- Dal 01/09/2008 ad oggi assunta con un contratto di lavoro a tempo indeterminato nell'area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Nel 2009 consegue la Specializzazione all'insegnamento secondario (SSIS) in Chimica e Tecnologie Chimiche presso l'Università di Perugia.
- Aprile 2014: Abilitazione scientifica Nazionale come professore associato, settore concorsuale 05/E1 (scadenza 16/04/2025).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Autrice di circa 48 pubblicazioni su riviste internazionali (H-index 23, citazioni 1437)

CAMPI DI ATTIVITA' DI RICERCA

L'attività di ricerca è focalizzata sullo studio del ripiegamento proteico e del rapporto struttura/funzione delle proteine ed in particolare:

- a) Studio del ripiegamento proteico. Studio dei meccanismi che regolano il ripiegamento di emoproteine dopo la biosintesi. Studio di mutanti come modelli di intermedi di 'folding'. Misure di folding e unfolding mediante tecniche spettroscopiche (assorbanza e dicroismo circolare)
- b) Interazione proteine-membrane biologiche. Questi studi sono stati eseguiti usando membrane-modello e in particolare le large unilamellar vesicles, LUV, per misure spettroscopiche in cuvetta.
- c) Costruzione di biosensori elettrochimici basati su emoproteine, native o ingegnerizzate, immobilizzate su elettrodi. Studi eseguiti attraverso metodi elettrochimici (voltammetria ciclica).

ATTIVITA' DIDATTICA

Dal 2012 insegna Chimica e Biochimica all'Università di Tor Vergata in vari corsi di Laurea Triennali e a Ciclo Unico (Facoltà di Medicina e Chirurgia). Ha inoltre incarichi di insegnamento di Chimica e Biochimica in altre università italiane (Università del Foro Italico, Roma) ed estere (Nostra Signora del Buonconsiglio, Albania).