

Prof. SANTUCCI ROBERTO

nato a Roma il 19 giugno 1951

**RELAZIONE SU ATTIVITA' DIDATTICA E SCIENTIFICA
PROFESSORE ASSOCIATO
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "TOR VERGATA"**

- 1978** Laurea in Chimica , con lode, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
- 1979** Abilitazione alla professione di Chimico.
- 1971-72** Vincitore di una borsa di addestramento presso il Centro di Chimica delle Macromolecole del C.N.R., Nucleo di Roma.
- 1973-81** Assistente Tecnico Professionale presso il Centro di Studio sulla Biologia Molecolare del C.N.R., Roma.
- 1981-1992** Ricercatore C.N.R., presso lo stesso Centro.
- 1992-95** Professore associato di Biologia Molecolare, corso di laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di Scienze M.F.N., Università degli Studi di Camerino.
- 1995 -2003** Professore associato di Chimica e Propedeutica Biochimica, corso di laurea in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'.
- 1996 ad oggi** Professore associato di Chimica e Propedeutica Biochimica, corso di laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria, Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'.
- 1999 ad oggi** Membro del collegio dei docenti per il dottorato in 'Biochimica e Biologia Molecolare', Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'.
- 2005 ad oggi** Titolare del corso 'Biochimica del metabolismo del tessuto osseo', Scuola di specializzazione in Ortognatodonzia, Università degli Studi di Roma 'Tor Vergata'.
- 1981-2005** Socio della Società Italiana di Biochimica (**SIB**).

Attività Scientifica

Nel corso degli anni il Prof. Roberto Santucci ha indirizzato il proprio lavoro in vari campi di ricerca, tra i quali si possono individuare i seguenti :

- Relazione struttura-funzione nell'emoglobina
- Ripiegamento proteico. Studio dei meccanismi che regolano il ripiegamento di emoproteine dopo la biosintesi.
- Ingegnerizzazione di proteine. Caratterizzazione strutturale e funzionale di mutanti di emoproteine con struttura compatta non nativa.
- Studio di mutanti come modelli di intermedi di 'folding'
- Costruzione di biosensori elettrochimici basati su emoproteine, native o ingegnerizzate, immobilizzate su elettrodi.
- Ruolo del citocromo c nell'apoptosi cellulare: modelli di interazione proteina-membrana mitocondriale e studio dell'attività perossidasi del citocromo c nel processo apoptotico.

L'attività scientifica è documentata da oltre un centinaio di pubblicazioni, tutte edite su riviste con "peer-review" a carattere internazionale.

E' "reviewer" per diverse riviste internazionali, tra cui Biochemistry, J. Biol. Inorg. Chem., Biochim. Biophys. Acta, Biochemie.

Responsabile di gruppo di ricerca per il Progetto: INFLUENZA DELLA MATRICE PROTEICA SULLE PROPRIETA' DEL SITO ATTIVO.