

## **CURRICULUM VITAE di ALMERINDA DI VENERE**

ALMERINDA DI VENERE, nata a Roma il 1° settembre 1970. Residente in Roma,  
Via Giuseppe Spada, 13- tel.067858128.

### **Titoli di studio e carriera universitaria**

- Diploma di Maturità Scientifica conseguito presso l'Istituto Santa Maria in Roma. Anno scolastico 1988-89.
- Laurea in FISICA conseguita presso l'Università degli Studi di Roma - Tor Vergata. Votazione 108/110. Anno Accademico 1994-95 (15/12/1995).  
Tesi di Laurea: Dinamica strutturale della proteina ascorbato ossidasi mediante spettroscopia di fluorescenza ottica.  
Relatori: Prof. Nicola Rosato e Prof. Umberto Maria Grassano.  
La tesi di laurea si e' svolta presso il laboratorio di Fisica dello Stato Solido, "LASP", del Dipartimento di Fisica e presso il laboratorio di Fluorescenza Dinamica del Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche della medesima Università.
- 29 Marzo 2000: Consegue il titolo di dottore di ricerca in Biologia e Fisiopatologia degli Epiteli presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" .
- Maggio 2000: vincitrice di un concorso bandito dall'Universita' di Roma Tor Vergata per un assegno di ricerca, di durata biennale, dal titolo "Fluorescenza dinamica e motilita' di proteine", da svolgersi presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Scienze Biochimiche della medesima Università.
- Dicembre 2002: vincitrice di un concorso bandito dall'Universita' di Roma Tor Vergata per un posto da ricercatore (settore disciplinare BIO 10) presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia della medesima Università.
- Dicembre 2005: e' confermata nel ruolo di ricercatore presso la Facolta' di Medicina e Chirurgia .
- Marzo 2017: Abilitazione scientifica Nazionale come professore associato, settore concorsuale 05 E1

### **Scuole frequentate**

- Partecipazione alla "III Scuola Nazionale di Luce di Sincrotrone" con assegnazione di specifica borsa di studio conferita dalla Società Italiana Luce di Sincrotrone; S.ta Margherita di Pula, Italia, 2-11 Ottobre 1995.
- Partecipazione alla "Summer School - Applications of Synchrotron Radiation in Life Sciences and Chemistry" con assegnazione di una borsa di studio conferita dalla European Synchrotron Radiation Society (ESRS); Maratea, Italia, 2-10 Ottobre 1996.
- Partecipazione alla "Sixth International Summer School on Biophysics - Supramolecular Structure and Function". Rovinj, Croazia, 15-27 Settembre 1997.

- Partecipazione al corso "Struttura delle proteine". L'Aquila, Italia, 6-8 Maggio 1998.
- Partecipazione alla Scuola di Biofisica Pura ed Applicata "Spettroscopie e metodi computazionali nello studio dei sistemi biologici"; Venezia, Italia, 25-29 Gennaio 1999.

### **Attività didattica**

PROFESSORE AGGREGATO presso l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata

#### INSEGNAMENTI IN CORSO

- Dall'anno accademico 2016/2017 ha in coaffidamento il corso di "Nanomedicina" per il corso di laurea in "Ingegneria Medica" - Università di Roma "Tor Vergata"
- Dall'anno accademico 2013/2014 ha in coaffidamento il corso di "Biochemistry" per il corso di laurea in "Medicine and Surgery" - Università di Roma "Tor Vergata"
- Dall'anno accademico 2011/2012 ha in affidamento il corso di "Biochimica" per i corsi di laurea triennale in Scienze Infermieristiche ed Ostetricia - Facoltà di Medicina e Chirurgia - Università di Roma "Tor Vergata".
- Dall'anno accademico 2007/2008 ha in affidamento il corso di "Bioingegneria" per la Scuola di Specializzazione in Ortopedia e Traumatologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- E' membro del collegio dei docenti del corso di dottorato in "Advanced Sciences and Technologies in Rehabilitation Medicine and Sports" dell'Università di Roma "Tor Vergata".

#### INSEGNAMENTI PREGRESSI

- Dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2010/2011 ha in affidamento i corsi di fisica e statistica per le lauree di Tecnici di Laboratorio Biomedico e Tecnico ortopedico presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".
- Dall'anno accademico 2004/2005 all'anno accademico 2010/2011 ha in affidamento i corsi di biofisica per le lauree di Scienze infermieristiche ed Ostetricia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Roma "Tor Vergata".

### **Attività scientifica**

Dal 1994, la sottoscritta svolge la sua attività di ricerca scientifica essenzialmente presso il Dipartimento di Medicina Sperimentale e Chirurgia dell'Università di Roma Tor Vergata.

La sua attività scientifica è indirizzata allo studio della struttura e della funzione di macromolecole biologiche con particolare riguardo al problema della denaturazione e dei comportamenti delle proteine sotto alte pressioni. Nell'ambito delle tecniche spettroscopiche si è prevalentemente occupata di scattering neutronico e di fluorescenza dinamica, utilizzando tecniche di fase e fluorescenza risolta in tempo, per studiare la dinamica molecolare delle proteine in soluzione. Recentemente ha messo a punto un software per l'elaborazione dei dati di fluorescenza dinamica al nanosecondo che permette di studiare con opportuni modelli gli effetti del rilassamento dipolare del solvente nell'intorno dei fluorofori intrinseci delle proteine (triptofani e tirosine). Lo studio del rilassamento dipolare è importante anche per caratterizzare quelle variazioni conformazionali locali di interesse biologico, per esempio nell'intorno del sito attivo degli enzimi.