

# *Curriculum Vitae et Studiorum*

*Dott.ssa Sara Nardis*

La Dott.ssa Sara Nardis si è laureata in Chimica nel 1999, presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" ed ha iniziato la sua attività di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" in qualità di borsista. Nel 2003 ha conseguito il Dottorato di ricerca presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"; nel 2001, durante il corso di Dottorato, ha svolto attività di ricerca presso il Department of Chemistry della University of California a Davis (USA). Nel 2005 ha preso servizio come ricercatore universitario (settore scientifico-disciplinare CHIM/07) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

L'attività di ricerca della Dott.ssa Nardis riguarda principalmente la sintesi e la caratterizzazione di macrocicli tetrapirrolici, e la loro applicazione sia come sensori che come fotosensibilizzatori.

All'interno di tale tematica si possono individuare quattro diverse linee di ricerca:

- a) Sintesi di diadi ed eterodiadi di macrocicli tetrapirrolici.
- b) Sintesi, caratterizzazione e funzionalizzazione di 5,10,15-trifenilcorroli.
- c) Sintesi di macrocicli tetrapirrolici idrosolubili per applicazioni mediche (PDT).
- d) Sintesi e caratterizzazione di metalloporfirine come nuovi materiali sensibili per lo sviluppo di sensori chimici.

Tale attività di ricerca è documentata da 48 pubblicazioni su riviste internazionali e da numerose comunicazioni a congressi.

Sara Nardis graduated in Chemistry at the University of Rome "La Sapienza" in 1999, and began her research activity at the University of Rome "Tor Vergata" with a fellowship. In 2003 she obtained a PhD in Chemical Science from the University of Rome "Tor Vergata", under the supervision of Professor R. Paolesse; in 2001, during her PhD, she spent eight months in the US, at the University of California, in Davis, with Professor M. G. H. Vicente and K. M. Smith. Since 2005 she is an Assistant Professor at the Faculty of Engineering of the University of Rome Tor Vergata.

The research activity of Dr. Nardis, documented by 48 papers on international journals and several congress presentations, is focused on the synthesis and characterization of tetrapyrrolic macrocycles and on their application both as sensors and as photosensitizers. In particular, her research interests include:

- a) Synthesis of dyads and heterodyads of tetrapyrrolic macrocycles.
- b) Synthesis, characterization and functionalization of 5,10,15-triphenylcorroles.
- c) Synthesis of water soluble macrocycles for PDT applications.
- d) Synthesis and characterization of metalloporphyrins to be exploited as new sensing materials in the development of chemical sensors.