



Morena Nocchetti è nata nel 1968. Nel 1994 ha conseguito la laurea in Chimica presso l'Università degli Studi di Perugia. Nella stessa Università, nel 1999 ha conseguito il dottorato in Chimica con una tesi dal titolo "Chimica dell'intercalazione in argille anioniche sintetiche e fosfati lamellari". Dal 2005 è ricercatore del Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03 (Chimica Generale e Inorganica) presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università degli Studi di Perugia. Nel 2013 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di Seconda Fascia per il Settore Scientifico Disciplinare CHIM/03.

L'attività scientifica è documentata da 82 articoli scientifici pubblicati su riviste internazionali, 3 brevetti, 3 monografie su testi scientifici e da più di 100 comunicazioni presentate a congressi nazionali ed internazionali.

L'attività scientifica riguarda la preparazione, la caratterizzazione strutturale e lo studio della reattività di idrossidi doppi lamellari e fosfati e fosfonati di zirconio. Sono stati preparati molti materiali funzionalizzati con specie aventi specifiche proprietà come cromofori, farmaci e pesticidi. Gli ibridi ottenuti sono stati utilizzati come catalizzatori, filler inorganici in compositi polimerici, sistemi a rilascio modificato di farmaci e sono state studiate le loro proprietà fotofisiche e fotochimiche. Nuovi materiali funzionali sono stati ottenuti combinando architetture nanostrutturate zero e bi-dimensionali. In particolare, nanoparticelle metalliche sono state supportate su idrossidi doppi lamellari e fosfonati di zirconio ottenendo materiali con proprietà avanzate, Questi ibridi trovano applicazioni in molti importanti campi quali catalisi, fotocatalisi e biomedicina.

Morena Nocchetti was born in 1968. She graduated in chemistry at the Perugia University, Italy in 1994. In 1999 she obtained the PhD degree in chemistry in the same University with the thesis "Studies on the intercalation chemistry of the synthetic anionic clay and lamellar phosphate". Since 2005 she is a researcher of Inorganic Chemistry at Department of Pharmaceutical Sciences, University of Perugia. In 2013 she obtained the National Scientific Qualification as Associate Professor in Inorganic Chemistry.

She is co-author of 82 scientific papers, 3 patents, 3 monographs in scientific books, and of more than 100 communications presented to national and international congress.

The scientific activity involves the preparation, the structural characterization and the study on the reactivity of layered double hydroxides and zirconium phosphate and phosphonates. Many materials have been prepared and functionalized with species having specific properties as chromophores, drugs and pesticides. The obtained hybrids have been tested as catalysts, inorganic fillers for polymeric nanocomposites, systems for drugs release and have been studied for their photophysical and photochemical properties. Novel functional materials have been obtained combining nanostructured architectures with zero and two-dimensionality. Particularly, nanospecies as metal nanoparticles have been supported or grown on LDH or zirconium phosphonates obtaining materials with unique advanced properties. These hybrids have applications in many technologically important fields such as catalysis, photocatalysis and biomedicine.