

Persone disponibili a far parte della Commissione di Mineralogia del Suolo

Maria Martin, nata il 20/05/1967, laureata in Scienze Agrarie presso l'Università di Torino, ha svolto un dottorato di ricerca incentrato sull'interazione tra ossidi di ferro, fillosilicati e sostanze umiche.

Dal maggio 2008 è Ricercatore (AGR 13) all'Università di Torino, presso il DIVAPRA, settore Chimica Agraria e Pedologia. Ha effettuato esperienze di ricerca presso laboratori stranieri, svolgendo attività di ricerca nel 2001 presso l'Università di Cordoba, Spagna, (Prof J. Torrent, dipartimento Ciencias y Recursos Agrícolas y Forestales) per la caratterizzazione morfologica, mineralogica e chimica di sistemi misti caolinite-ossidi di ferro-sostanze umiche. Nel 2005 e nel 2007 presso l'Università del Saskatchewan, Saskatoon, Canada, (Prof P.M. Huang, Department of Soil Science), studiando la reattività delle superfici di ossidi di alluminio a diverso grado di cristallinità per l'adsorbimento dell'arsenico. I principali argomenti di ricerca attualmente vertono sulla caratterizzazione mineralogica, fisica e chimica di coprecipitati Fe-As di origine naturale e di sintesi per comprendere il destino di questi composti, di formazione comune in vari ambienti contaminati, nei diversi ambienti naturali. Di particolare interesse è lo studio dell'influenza della mineralogia degli ossidi, soprattutto di Fe, sulla loro reattività superficiale nei confronti di elementi nutritivi, di contaminanti e di componenti della frazione organica del suolo, soprattutto in presenza di condizioni variabili di ossido-riduzione. E' socia della SISS e della SICA .