

Persone disponibili a far parte della Commissione di Mineralogia del Suolo

Marcella Catoni, nata il 10/09/1983, laureata in Agroecologia (a.a. 2006/2007) presso l'Università degli Studi di Torino, Facoltà di Agraria. Nel 2010 ha vinto il Premio Ballatore per la sua tesi di laurea sull'effetto dei carbonati del suolo sulla misura della costante dielettrica. E' attualmente al terzo anno del dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Agroindustriali e svolge la sua attività a Torino, presso il DIVAPRA, settore Chimica Agraria e Pedologia. La sua area di ricerca riguarda prevalentemente i carbonati di calcio nel suolo, secondariamente i gessi, e, in particolare, la loro classificazione in campo abbinata a caratterizzazioni mineralogiche ottenute per diffrazione a raggi X, quali la determinazione mineralogica qualitativa, il calcolo dell' L_{104} (dominio di diffrazione), e la differenziazione e quantificazione tra le diverse tipologie di carbonato, anche in funzione delle loro cinetiche di dissoluzione. Di particolare interesse è l'abbinamento delle proprietà mineralogiche con la reattività dei carbonati e le loro proprietà di superficie. Per approfondire l'argomento ha seguito corsi di specializzazione post-laurea (e.g. Cristallografia Difrattometrica) e ha trascorso sei mesi all'Università del New Mexico (Prof. C.H. Monger) per approfondire le problematiche relativi ai carbonati pedogenetici. E' socia della SISS e della SIPE.