

Curriculum vitae del prof. Antonio Gelsomino

Il prof. Antonio Gelsomino si è laureato con lode in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi della Tuscia (Viterbo) nel 1989. Ricercatore universitario dal 1992 al 2004, dal 1 gennaio 2005 è professore associato per il settore scientifico disciplinare AGR/13 (Chimica agraria) presso l'Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria. Nel 2014 ha conseguito l'abilitazione scientifica nazionale (ASN bando 2012) come professore di prima fascia, per il settore concorsuale 07/E1-Chimica agraria, genetica agraria e pedologia.

L'attività di ricerca si articola nelle seguenti tematiche: (i) impatto di forme di gestione del suolo e dei sistemi colturali sulla fertilità e funzionalità del suolo, sulla diversità microbica e sul potenziale di emissione di gas ad effetto serra; (ii) valorizzazione agronomica di digestati e compost ottenuti da biomasse residuali di origine agro-forestale ed agro-industriale; (iii) sostanza organica e sequestro del carbonio nei suoli agrari; iv) interazioni allelopatiche nell'interfaccia pianta-suolo. La produzione scientifica finanziata dal Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), dal Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca (MIUR), dalla regione Calabria e dalla Comunità Europea, è documentata da 37 pubblicazioni apparse su rivista scientifica con comitato di redazione internazionale, da 6 articoli su rivista scientifica nazionale, da 5 capitoli di libro e da 54 comunicazioni a Convegni, Workshop e Seminari. Presso la propria sede ha svolto continuamente attività didattica ed è stato titolare degli insegnamenti: Chimica analitica, Chimica dei fertilizzanti, Chimica generale ed inorganica, Analisi chimica strumentale. Attualmente è titolare dell'insegnamento di "Chimica del suolo" (L25 - Scienze e Tecnologie Agrarie, 6 CFU) (dall'a.a. 2001/2002) e di "Fertilità del suolo e fertilizzanti" (LM69 - Scienze e Tecnologie Agrarie, 6 CFU) (dall'a.a. 2008/2009). È stato relatore di tesi di laurea triennale, specialistica e di tesi di dottorato di ricerca. È stato inoltre responsabile scientifico di borse di studio, di assegni di ricerca e di contratti di diritto privato. Partecipa come componente al collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali.

Ha lavorato presso centri di ricerca universitari in Gran Bretagna (University of Canterbury) ed in Olanda (Wageningen). Ha partecipato ai lavori del progetto COST, Action 831 – "Biotechnology of Soil: Monitoring, Conservation and Remediation". È componente del gruppo di lavoro del Global Soil Partnership (GSP-FAO), Pillar 1. Collabora come *referee* occasionale per diverse riviste scientifiche del settore (*Soil Biology & Biochemistry*, *Biology and Fertility of Soils*, *Applied Soil Ecology*, *Arid Land Research and Management*, *Bioresource Technology*). Socio SICA, SISS e del Centro Scientifico Italiano dei Fertilizzanti. Ha conseguito la certificazione di conoscenza accademica della lingua inglese (IELTS, Academic, con punteggio complessivo pari a 6.5) e Cambridge English Language Assessment of University of Cambridge, UK (CEFR, Level C1).