

Vincitori del” Premio UNASA 2015” per la Scienza del Suolo

Serena Carbone, – Dipartimento di Scienze Agrarie (DipSA) – Università di Bologna - primo autore e corresponding author, del lavoro: S. Carbone, L. Vittori Antisari, F. Gaggia, L. Baffoni, D. Di Gioia, G. Vianello, P. Nannipieri, *Bioavailability and biological effect of engineered silver nanoparticles in a forest soil*, Journal of Hazardous Materials 09/2014; 280:89–96. · 4.33 Impact Factor.

Il lavoro affronta, con approccio metodologico rigoroso e ampio, il problema della potenziale contaminazione dei suoli da nanoparticelle di argento (SNPs), il cui crescente utilizzo industriale appare inevitabilmente legato a un massiccio rilascio del metallo nell’ambiente nel prossimo futuro. Il lavoro può costituire un punto di riferimento per l’analisi del potenziale impatto di SNPs sulla fertilità biologica dei suoli.

Marcella Catoni, - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari – Università di Torino - primo autore e corresponding author, del lavoro: Catoni M., D'Amico M.E., Mittelmeijer-Hazeleger M.C., Rothenberg G. e Bonifacio E. (2014), *Micropore characteristics of organic matter pools in cemented and non-cemented podzolic horizons*, European Journal of Soil Science 65: 763-773 (doi: 10.1111/ejss.12173) · 2.387 Impact Factor

Il lavoro considera le interazioni fra fase minerale e organica di un tipo di suolo (podzol), con particolare attenzione alla definizione delle caratteristiche superficiali delle associazioni metallo-organiche. I risultati rivestono particolare rilevanza in relazione all’effetto che tale interazione può avere sulla microporosità della sostanza organica e, in ultima analisi, sul turnover del carbonio organico.