

Alessandro Buscaroli è Ricercatore in Pedologia presso il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali dell'Università degli Studi di Bologna. Dal 2002 svolge attività di docenza su argomenti di Scienza del suolo e di Geomatica applicata alle indagini ambientali presso il Campus universitario di Ravenna. Ha partecipato a progetti di ricerca nazionali ed è autore di numerose pubblicazioni di cui circa venti in riviste con IF. Svolge attività di revisore per alcune riviste internazionali. Fornisce supporto tecnico a comitati che si occupano di temi ambientali. E' socio SISS dal 2000, oltre che SIPe, ESSC e IUSS.

L'attività di ricerca è indirizzata allo studio delle caratteristiche e del ruolo del suolo nei diversi contesti ambientali, in relazione alle diverse modalità di gestione. Valutazione della presenza di forme totali, pseudo-totali e biodisponibili di elementi potenzialmente tossici (PTEs) in suoli in relazione a fenomeni di contaminazione. Valutazione delle capacità fito-stabilizzanti e fito-estraenti di specie vegetali in contesti minerari. Studio dei suoli in ambienti costieri in relazione a processi di salinizzazione e di sommersione (Wassents). Ruolo del suolo nella dispersione di inquinanti in analisi di life cycle assessment (LCA). Studio degli stock di carbonio nei suoli in relazione a diverse strategie gestionali. Studio sull'impiego di biomasse in campo agricolo in alternativa alla fertilizzazione chimica.