

Silvia Stanchi

PA presso DISAFA – Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (Università degli Studi di Torino)

Titolare Insegnamenti: “Pedologia Generale e Fisica del Suolo” (L Scienze Forestali e Ambientali); Soilscales & Land Use Planning (LM Scienze Agrarie), Decision Support Tools for Crop Management (LM Scienze Agrarie)

La mia attività di ricerca ha come oggetto principale le proprietà fisiche del suolo collegate ai fenomeni erosivi, ai disturbi sia naturali che antropici, ed il loro utilizzo per monitorare, valutare e prevenire la degradazione degli orizzonti superficiali.

Nell'ultimo periodo sono stata co-responsabile scientifico del progetto Links4Soils (<https://www.alpine-space.eu/projects/links4soils/en/home>), che ha raccolto esempi di buone pratiche e linee guida per la conservazione e la gestione sostenibile dei suoli nell'arco alpino. Nel corso di tale progetto, il DISAFA è stato uno tra i membri fondatori della Alpine Soil Partnership.

Sono attiva nelle iniziative di terza missione del DISAFA e partecipo a vari progetti di divulgazione scientifica rivolti a scuole e pubblico generale (es. Progetti di Public Engagement di Ateneo Science4All; EscapeTOLearn)

Pubblicazioni recenti

Schaber, E., D'Amico, M. E., Pintaldi, E., Stanchi, S., Freppaz, M., & Geitner, C. (2022). Soil function assessment in high-mountain environments: Testing the SEPP tool in a ski resort in the Italian Alps. *Soil Use and Management*. <https://doi.org/10.1111/sum.12840>

Stanchi, S., Zecca, O., Hudek, C., Pintaldi, E., Viglietti, D., D'amico, M. E., Colombo, N., Goslino, D., Letey, M., & Freppaz, M. (2021). Effect of soil management on erosion in mountain vineyards (N-w italy). *Sustainability (Switzerland)*, *13*(4), 1–14. <https://doi.org/10.3390/su13041991>

Stanchi, S., Negri, S., D'Amico, M. E., Raimondo, E., & Bonifacio, E. (2021). Atterberg limits fail in recognizing fragipan horizons. *Catena*, *202*. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2021.105282>

Negri, S., Stanchi, S., Celi, L., & Bonifacio, E. (2021). Simulating wildfires with lab-heating experiments: Drivers and mechanisms of water repellency in alpine soils. *Geoderma*, *402*. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2021.115357>

Negri, S., Raimondo, E., D'Amico, M. E., Stanchi, S., Basile, A., & Bonifacio, E. (2021). Loess-derived polygenetic soils of North-Western Italy: A deep characterization of particle size, shape and color to draw insights about the past. *Catena*, *196*. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2020.104892>

Hudek, C., Barni, E., Stanchi, S., D'Amico, M., Pintaldi, E., & Freppaz, M. (2020). Mid and long-term ecological impacts of ski run construction on alpine ecosystems. *Scientific Reports*, *10*(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67341-7>

D'Amico, M. E., Pintaldi, E., Sapino, E., Colombo, N., Quaglino, E., Stanchi, S., Navillod, E., Rocco, R., & Freppaz, M. (2020). Soil types of Aosta Valley (NW-Italy). *Journal of Maps*, *16*(2), 755–765. <https://doi.org/10.1080/17445647.2020.1821803>