

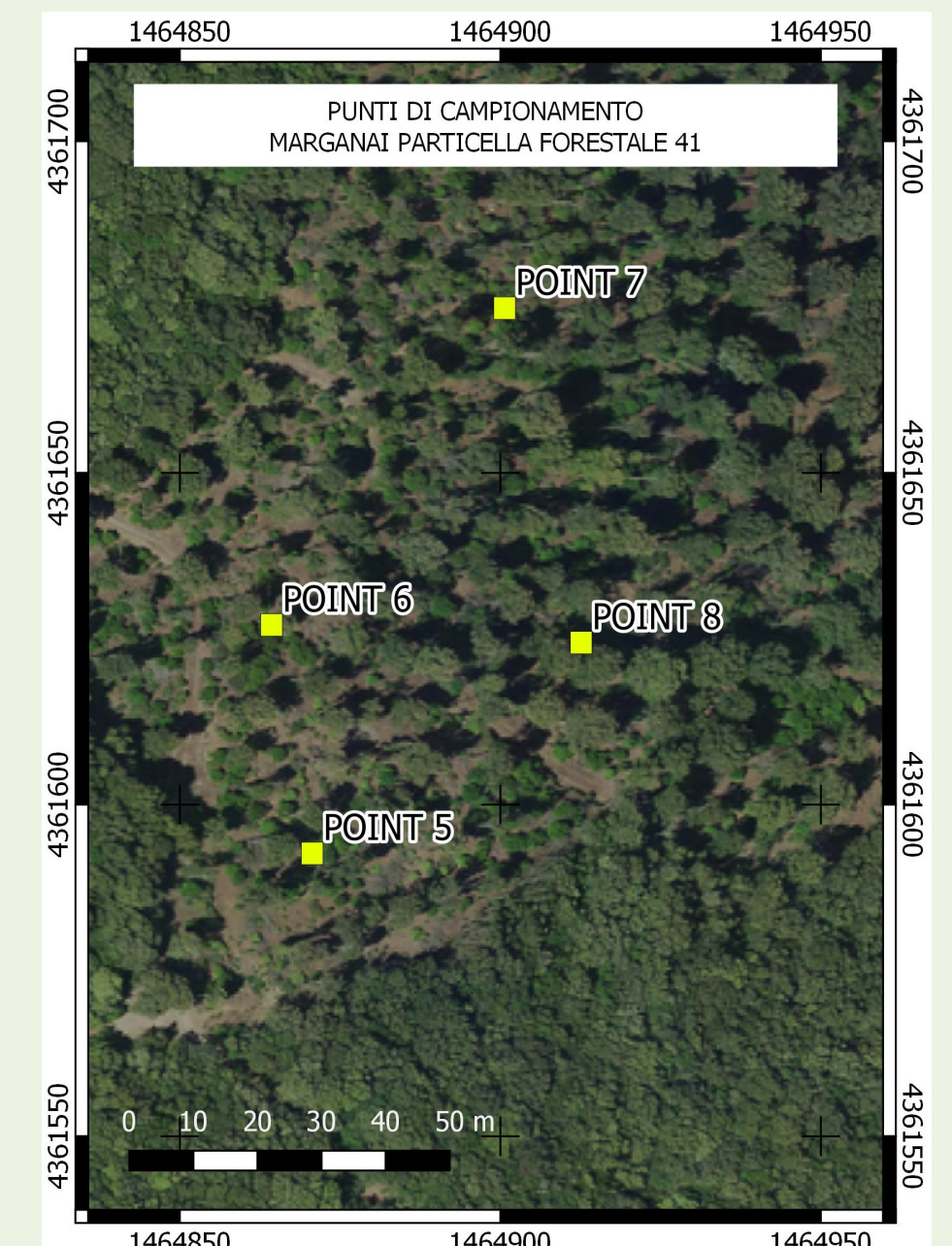
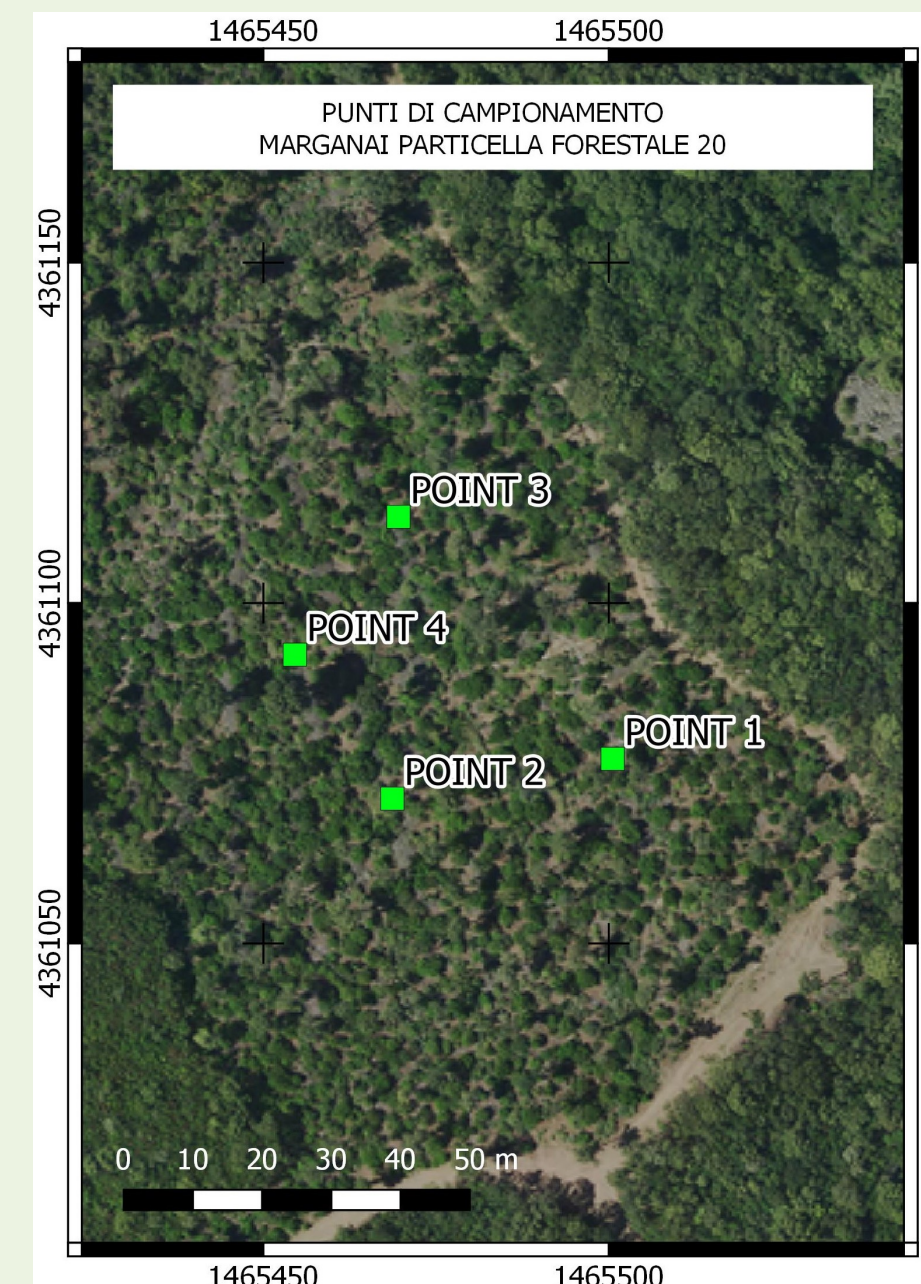
Stima diretta dell'erosione nella foresta di Marganai

Filippo Giadrossich^a, Enrico Guastini^a, Antonio Ganga^a, Ilenia Murgia^b

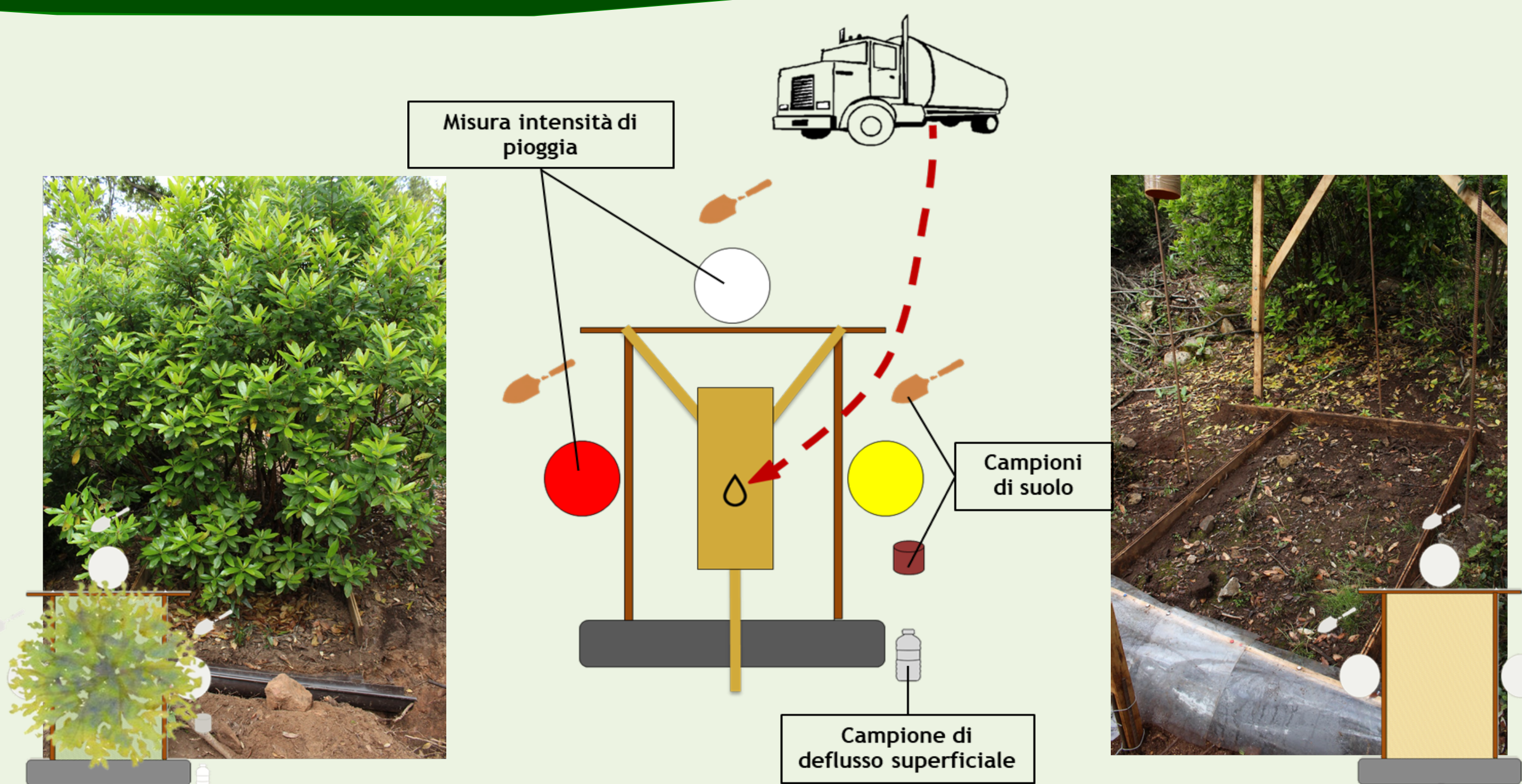
^a Dipartimento di Agraria, Università di Sassari ^b Dipartimento di Architettura, Design e Urbanistica, Università di Sassari

Introduzione

La ceduzione rappresenta una potenziale esposizione del suolo al rischio di erosione e di perdita di materia organica. La manifestazione di fenomeni di degrado dipende dalla concomitanza di numerosi fattori, tra i quali l'intensità delle piogge, la pendenza, il tipo di suolo e le pratiche selvicolturali. Tuttavia la dinamica di rigenerazione della vegetazione limita nel tempo i potenziali impatti negativi del taglio. Il presente studio nasce con l'intento di verificare in campo l'erodibilità dei suoli del Marganai in zone sottoposte a ceduzione.



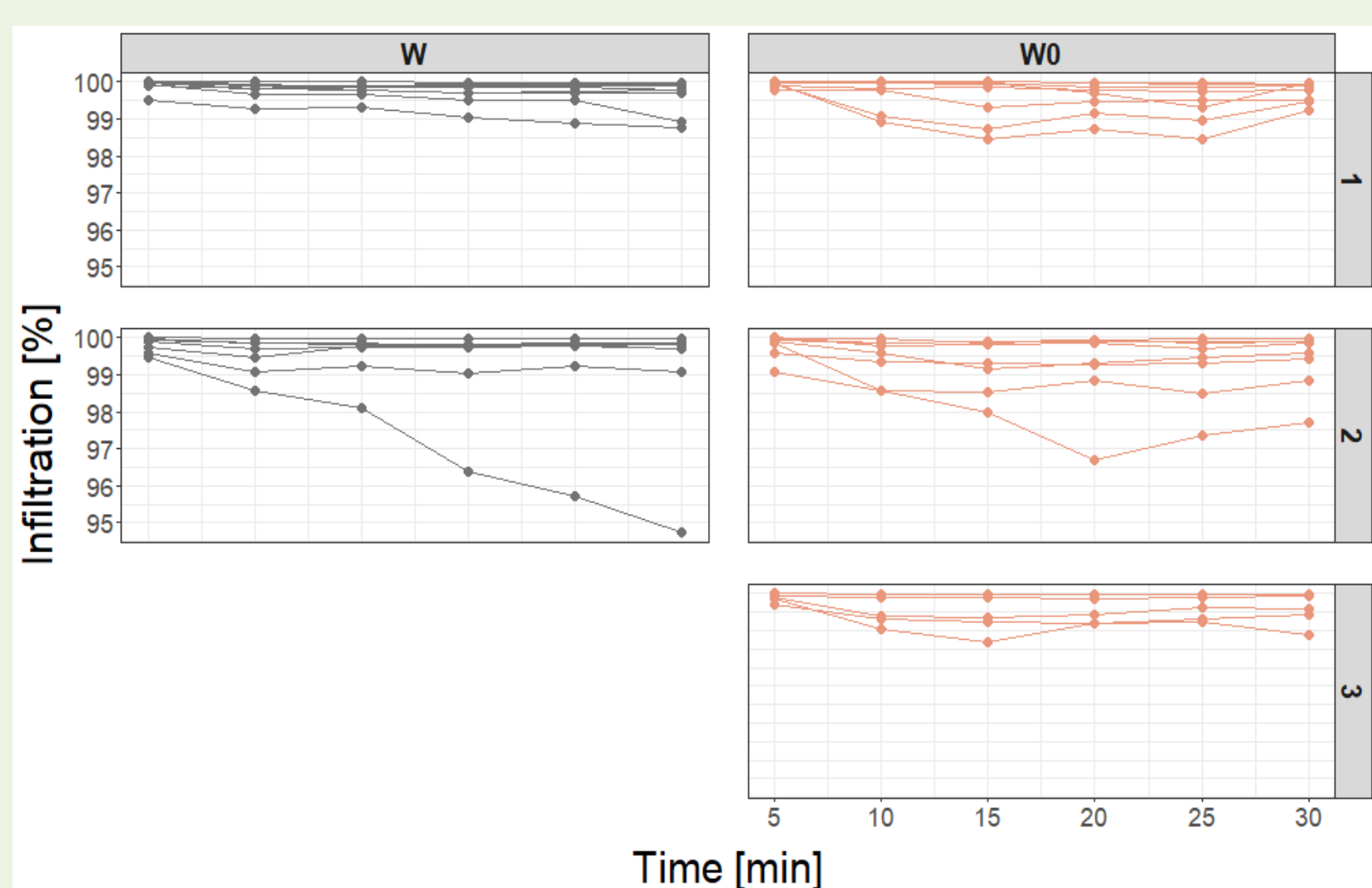
Materiali e metodi



L'area di studio ricade in due particelle forestali nelle quali si è proceduto con l'individuazione di 8 plot con copertura vegetale e 8 plot privi di copertura. Per ciascuno è stata effettuata una simulazione di pioggia con:

- intensità media di 45 mm/h;
- 2 ripetizioni da 30 min nei plot con copertura; 3 ripetizioni da 30 min nei plot privi di copertura;
- raccolta del deflusso superficiale e del sedimento trasportato ogni 5 min.

Risultati

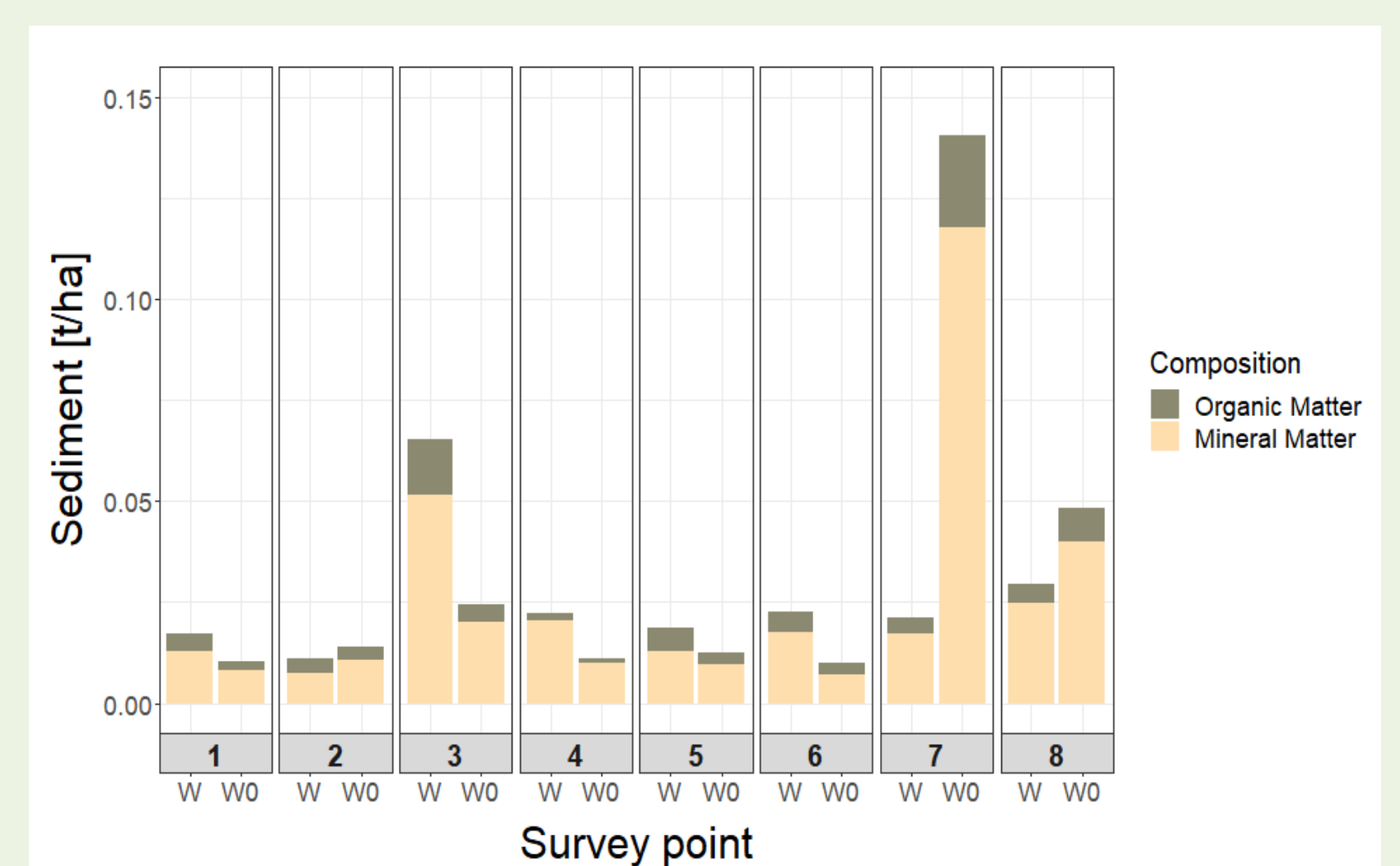


Dati infiltrazione cumulata per ciascuna simulazione e distinta per plot privi di copertura vegetale (W0) e plot con copertura (W)

L'analisi dei campioni ha evidenziato elevati tassi di infiltrazione dell'acqua con media del 98% circa, indistintamente per i plot con e senza copertura.

Relativamente al sedimento, è stata registrata una media di 0.025 t/ha e un massimo di 0.15 t/ha.

Tali valori di erosione sono considerati molto bassi in riferimento a quelli riportati in letteratura (Vacca et al, 2000; Panagos et al. 2015).



Dati sul sedimento cumulato per ciascun punto di campionamento distinto per plot privi di copertura vegetale (W0) e plot con copertura (W)