Bellinzona, 27. Ottobre 2023

Le sfide forestali di domani - al sud delle Alpi già una realtà

Neofite in bosco Controllare o Integrare?



Eric Gehring

Istituto Federale di Ricerca per la Foresta, la Neve e il Paesaggio WSL Gruppo Ecosistemi Insubrici

Campus di ricerca - CH-6593 Cadenazzo

Le neofite invasive aumentano...





Le neofite invasive aumentano ...





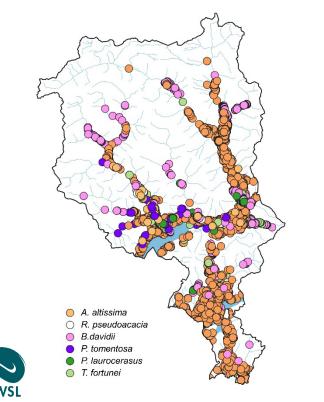
Le neofite invasive aumentano ...





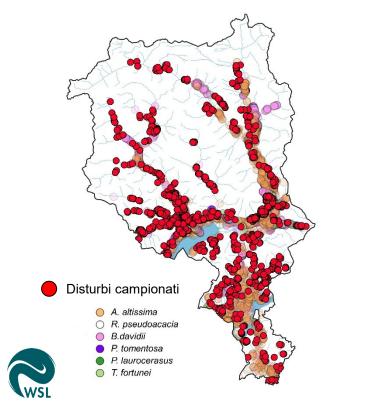
Neofite al Sud delle Alpi

Infoflora.ch, banca dati WSL, Servizio Forestale Cantonale



Neofite al Sud delle Alpi

Infoflora.ch, banca dati WSL, Servizio Forestale Cantonale

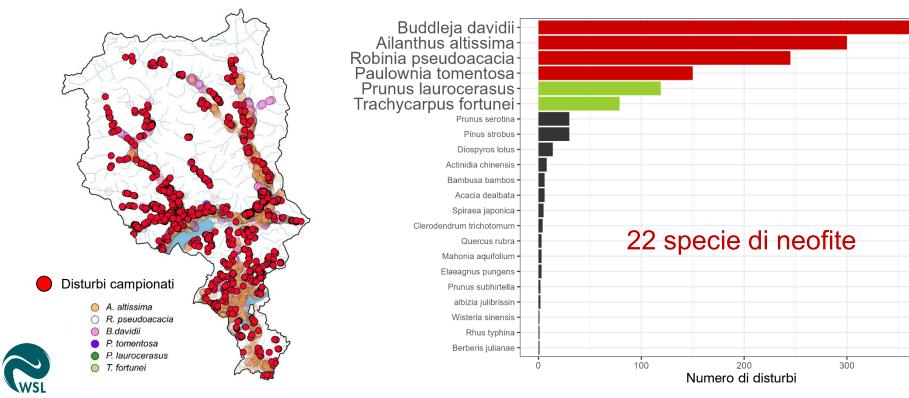


> 1'000 disturbi campionati

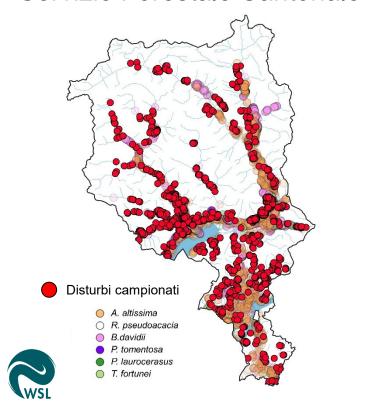
Neofite al Sud delle Alpi

Infoflora.ch, banca dati WSL, Servizio Forestale Cantonale

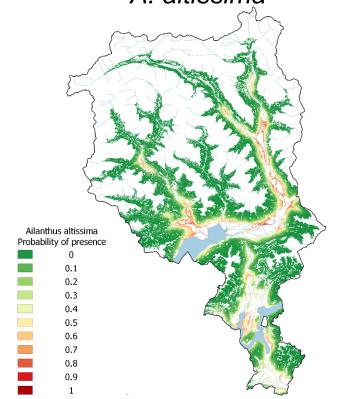


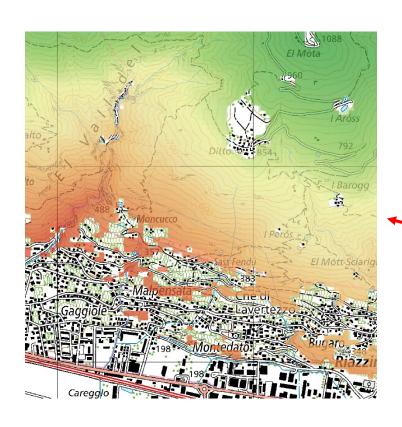


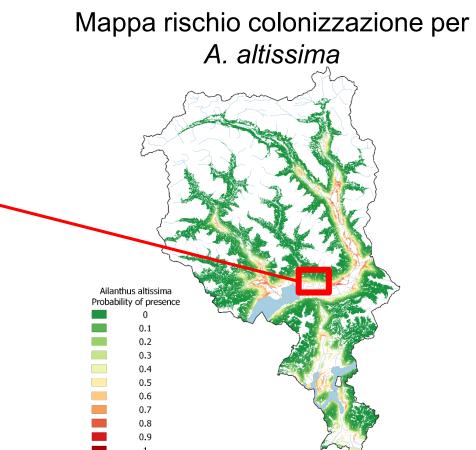
Infoflora.ch, banca dati WSL, Servizio Forestale Cantonale



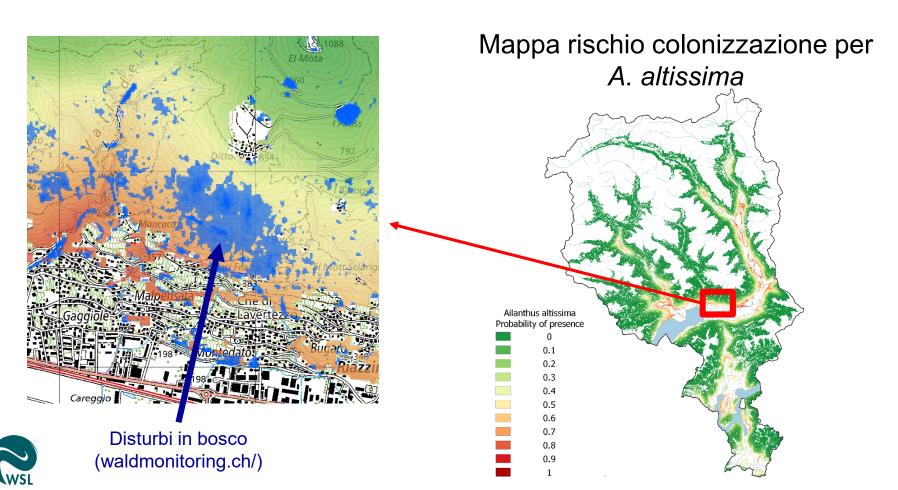
Mappa rischio colonizzazione per A. altissima

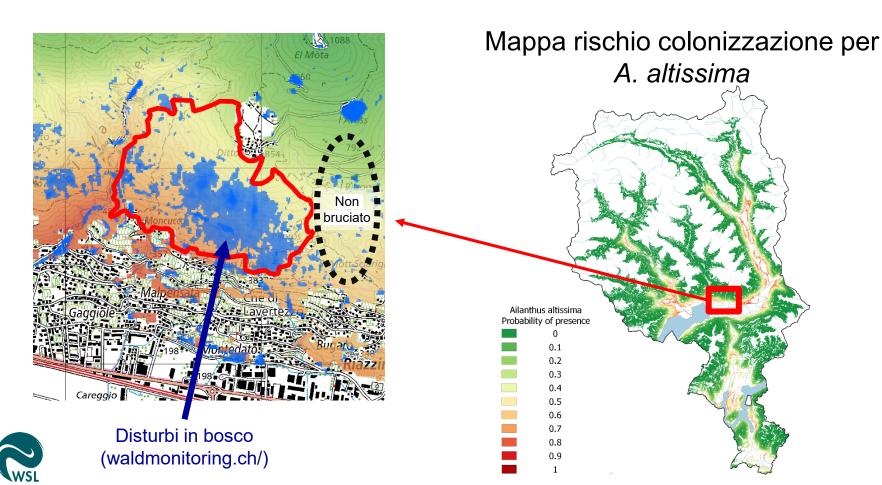


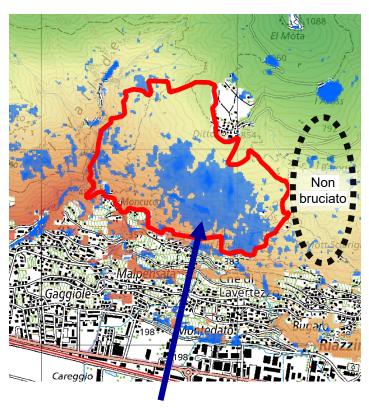




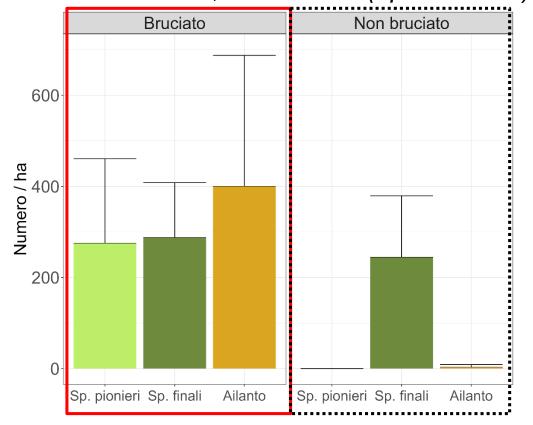




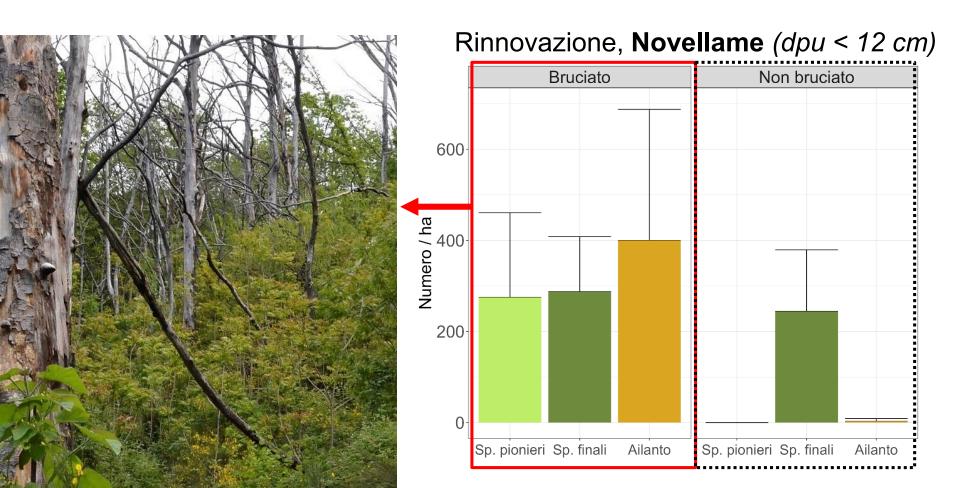




Rinnovazione, **Novellame** (dpu < 12 cm)



Disturbi in bosco (waldmonitoring.ch/)



Neofite in bosco — Controllare o integrare?

Per rispondere a questa domanda, dobbiamo sapere:

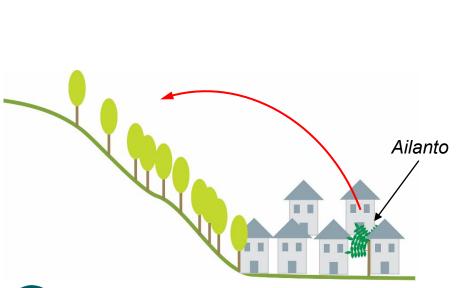
- COME SI COMPORTANO le specie neofite nel nostro ambiente (acquisizione di conoscenze)

- Il RISCHIO EFFETTIVO E L'IMPATTO delle singole neofite a livello di ecosistema (idoneità a fornire servizi ecosistemici)



Acquisizione di conoscenze: Ailanto

Dispersione dei semi?

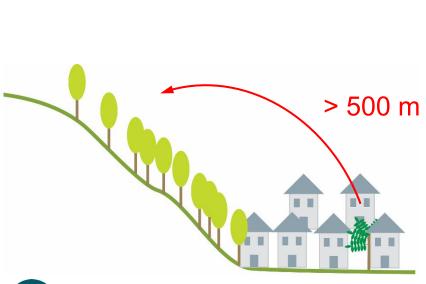






Acquisizione di conoscenze: Ailanto

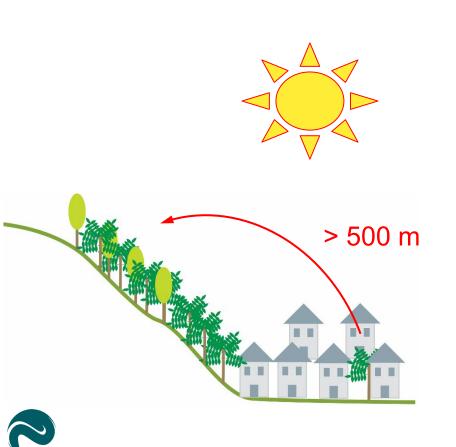
Dispersione dei semi?



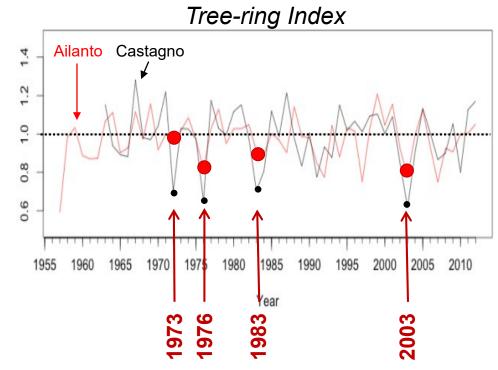




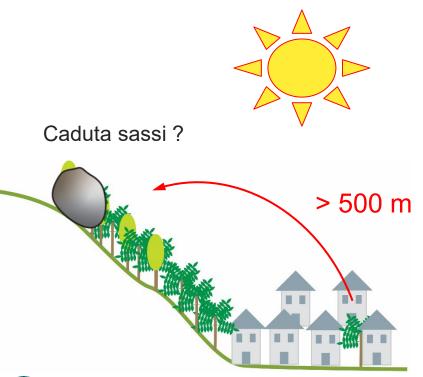
Acquisizione di conoscenze: Ailanto



Resistenza alla siccità?



Protezione contro la caduta sassi?





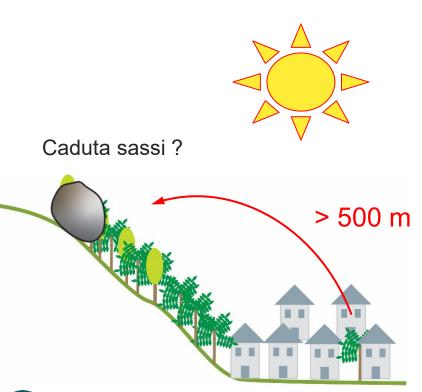




Caduta sassi? > 500 m Protezione contro la caduta sassi?



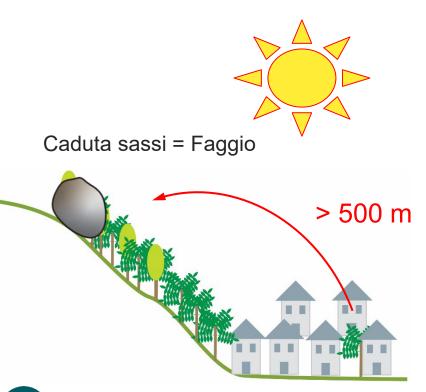




Protezione contro la caduta sassi?





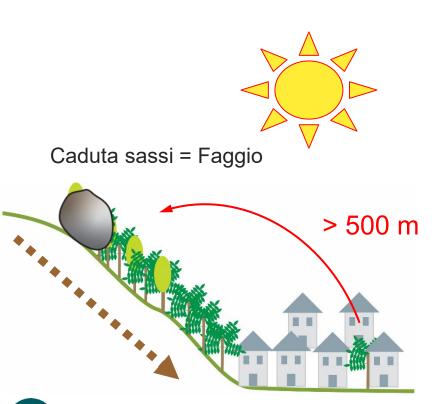


Protezione contro la caduta sassi ?

Equivalente al faggio





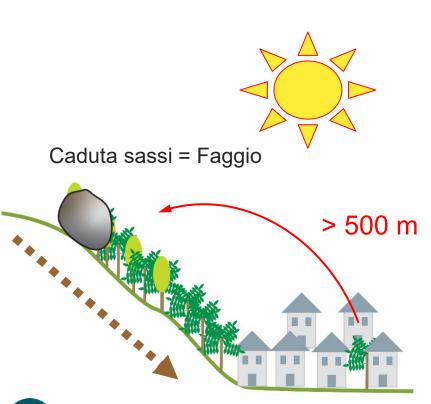


Protezione contro le frane superficiali?



Assenza di radici laterali





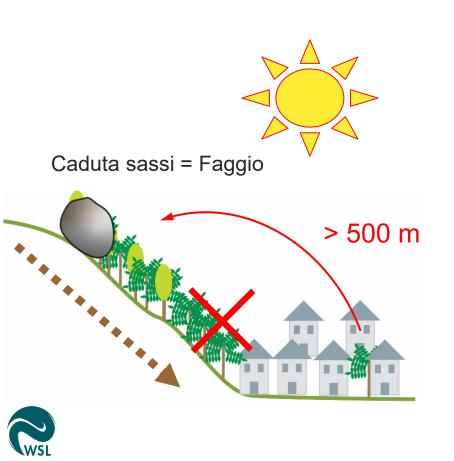
Protezione contro le frane superficiali?



Assenza di radici laterali



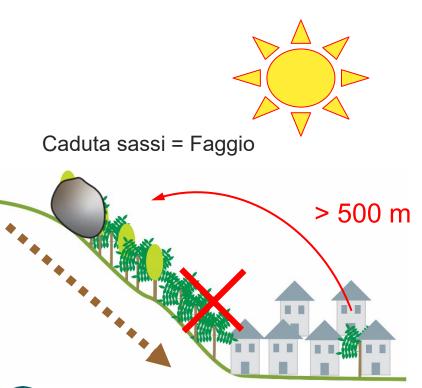
Lotta meccanica: Ailanto



Controllo meccanico?



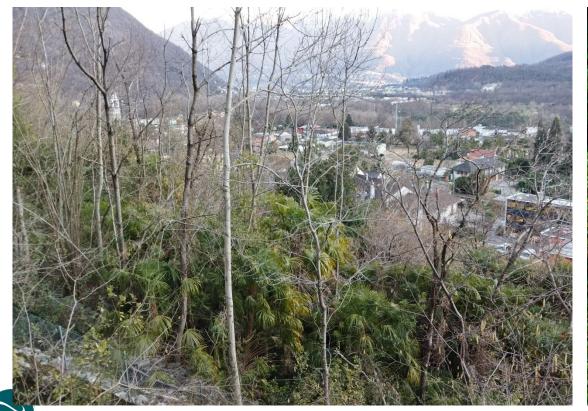
Lotta meccanica: Ailanto



Controllo meccanico Metodo di M. Ziegler (Cercinatura)













Iconica per il turismo





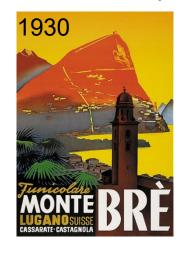








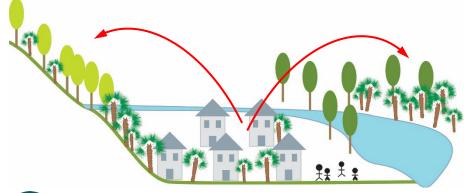
Iconica per il turismo













Funzione protettiva (Palma di Fortune)

Funzione protettiva





Funzione protettiva (Palma di Fortune)

Non adatta nei boschi di protezione

Boschi golenali?



Funzione protettiva



Protezione limitata contro la caduta sassi e le frane superficiali



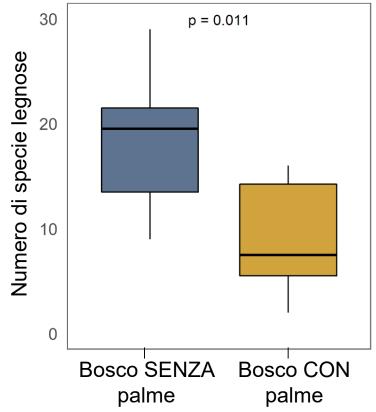
Acquisizione di conoscenze (Palma di Fortune)

Non adatta nei boschi di protezione

Boschi golenali: I biodiversità



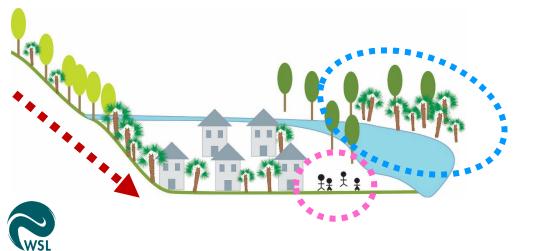
Biodiversità forestale



Percezione nella società (Palma di Fortune)

Non adatta nei boschi di protezione

Boschi golenali: I biodiversità



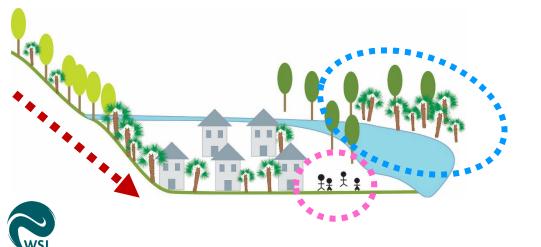
Percezione della società



Percezione nella società (Palma di Fortune)

Non adatta nei boschi di protezione

Boschi golenali: I biodiversità



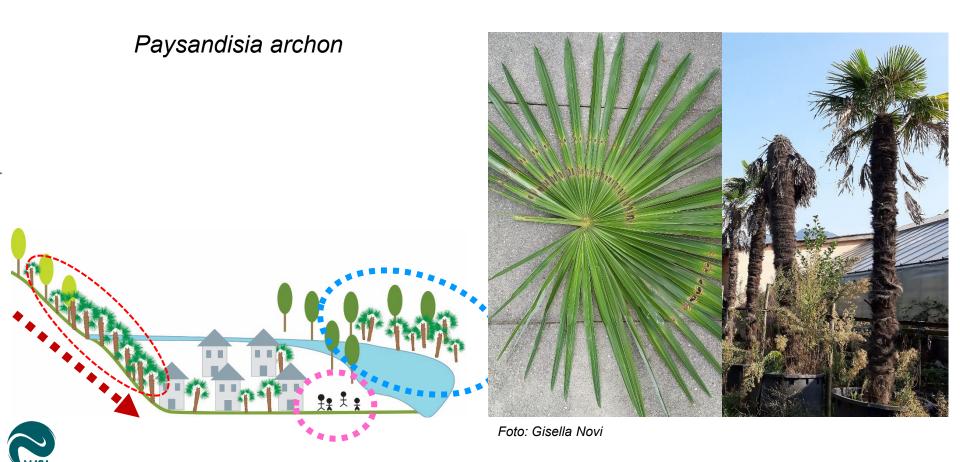
Percezione della società







Monoculture nei boschi di protezione



Monoculture nei boschi di protezione

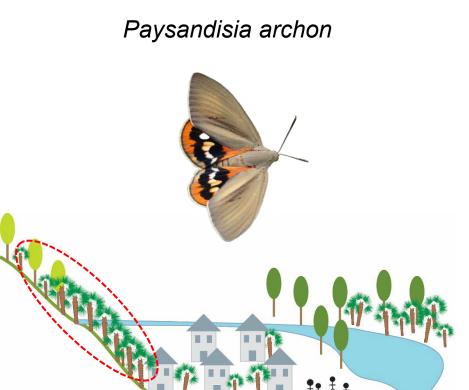




Foto: Luca Nisi

Monoculture nei boschi di protezione

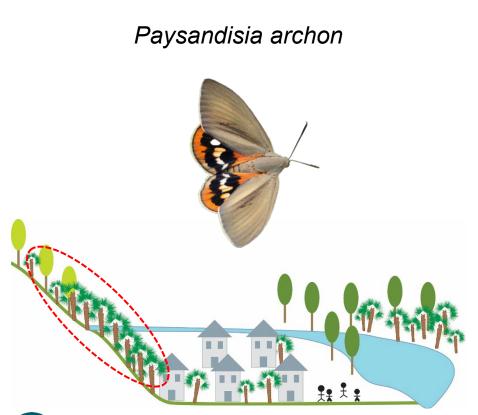




Foto: Vincent Fehr, Marco Conedera

Neofite in bosco – Controllare o integrare?

Acquisizione di conoscenze (Ecologia e comportamento)



Metodi di controllo/eradicazione

Rischi e impatti a livello di ecosistema (idoneità per il funzionamento dell'ecosistema)







Servizio Forestale Cantonale

