



# IL RISCHIO GEO-IDROLOGICO

Italia: **rischio dissesto molto elevato anche senza cambiamenti climatici**

Testi tratti dal report: *Analisi del rischio. I cambiamenti climatici in Italia*



## FATTORI ANTROPICI



Espansione urbana



Occupazione di territori fragili



Bassa qualità di insediamenti e costruzioni



Meno spazi a disposizione di fiumi e torrenti



Riduzione della permeabilità dei suoli



Variazione delle caratteristiche dell'onda di piena

## CAMBIAMENTI CLIMATICI

*aggravano situazione già complessa intensificano pressioni sul territorio*



### TEMPERATURA

Aumento in tutti gli scenari nei prossimi decenni

Fino a **+5°C** nello scenario peggiore



**Scioglimento** di neve, ghiaccio e permafrost



Alpi e appennini maggiormente interessati da **fenomeni di dissesto**



### PIOGGE INTENSE



Tendenza aumento in tutta Italia



Molta acqua in poco tempo



Aumenta rischio esondazione per piccoli bacini che si riempiono più in fretta dei grandi

Aumenta rischio associato a frane che dipendono da piogge intense

