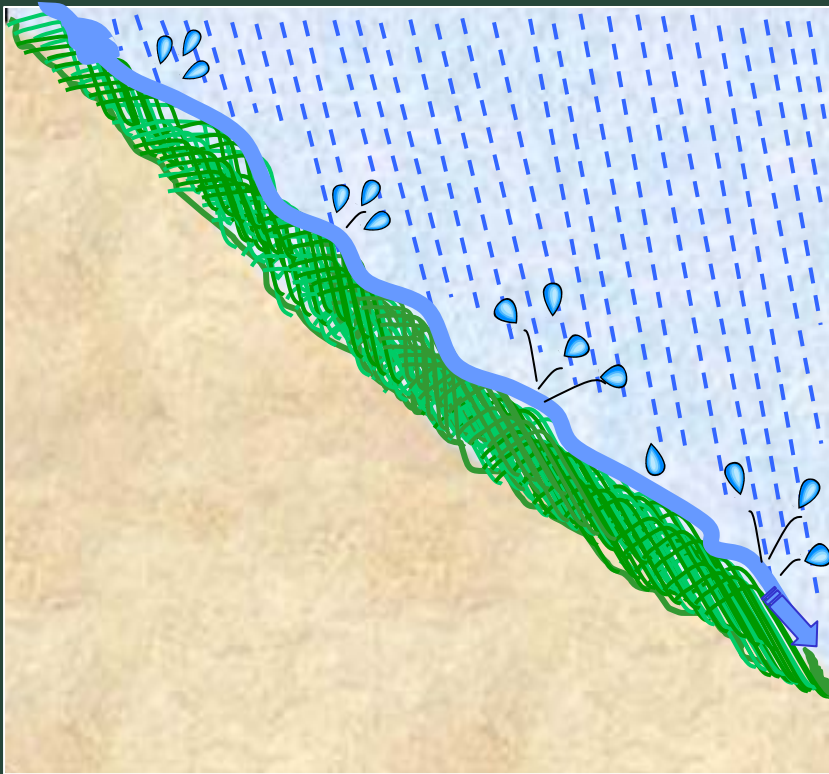


La fitta coltre vegetale dei PRATI ARMATI® - saldamente ancorata al versante dalle radici profonde e resistenti - protegge i versanti dagli agenti atmosferici: pioggia, neve, vento ed anche da gelo-disgelo e sbalzi termici.

In caso di precipitazioni, soprattutto se intense, l'acqua ruscella al di sopra della coltre epigea dei PRATI ARMATI® senza provocare erosione.

Diminuisce così anche l'infiltrazione nel sottosuolo.



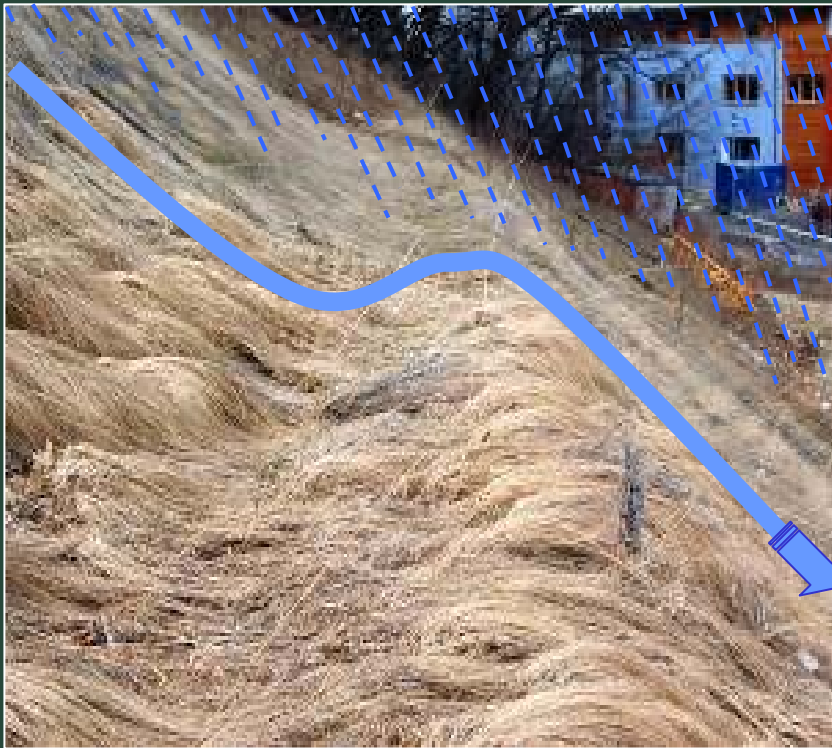
Assorbimento di parte dell'energia cinetica dell'acqua battente e ruscellamento al di sopra della coltre vegetale



Orvieto (TR) – Versante sigillato dalla coltre vegetale dei PRATI ARMATI®

La coltre vegetale dei PRATI ARMATI® - sia verde, sia disseccata - si comporta come i tetti delle capanne, realizzati con foglie, che consentono lo scorrimento dell'acqua soprattutto in caso di precipitazioni intense, impermeabilizzando la zona sottostante.

In caso di precipitazioni di forte intensità e su pendenze elevate i PRATI ARMATI® **sigillano** il versante



IMPERMEABILIZZAZIONE DEI VERSANTI



Orvieto (TR) - Coltre vegetale allettata dopo gli intensi eventi piovosi del 28 novembre 2009. I barbacani sono perfettamente puliti nonostante a monte ci sia una parete rocciosa alta circa 30 m



EUROCODICE 7 - Vegetazione ed erosione (cap.11: Stabilità globale)

✓ AZIONI E SITUAZIONI DI PROGETTO (11.3.(2)P)

Occorre considerare l'effetto delle seguenti circostanze, ove appropriato :

- variazioni climatiche, incluse variazioni di temperatura
-
- **vegetazione** o la sua rimozione

✓ CONSIDERAZIONI PROGETTUALI E COSTRUTTIVE (11.4)

- L'instabilità può verificarsi su pendii ... la cui inclinazione, che può essere determinata dalla **erosione**, è prossima all'angolo di resistenza a taglio.
- Le superfici di pendii esposte a potenziale **erosione** devono essere **protette**, se necessario, per assicurare che è mantenuto il livello di sicurezza.
- ***I pendii dovrebbero essere "sigillati", piantumati*** o protetti artificialmente. Per scarpate con berme, deve essere considerato un sistema di drenaggio entro la berma.
- **Pendii potenzialmente instabili possono essere stabilizzati per mezzo di** gabbioni, ancoraggi, drenaggi,, **vegetazione**, o una combinazione di questi.