

Docente
Prof. Aldino Bondesan

Modellamento dei versanti Soliflusso e soil creep



Processi di denudazione

Denudazione

Allontanamento della copertura detritica e messa a nudo della roccia sottostante

Modellamento dei versanti

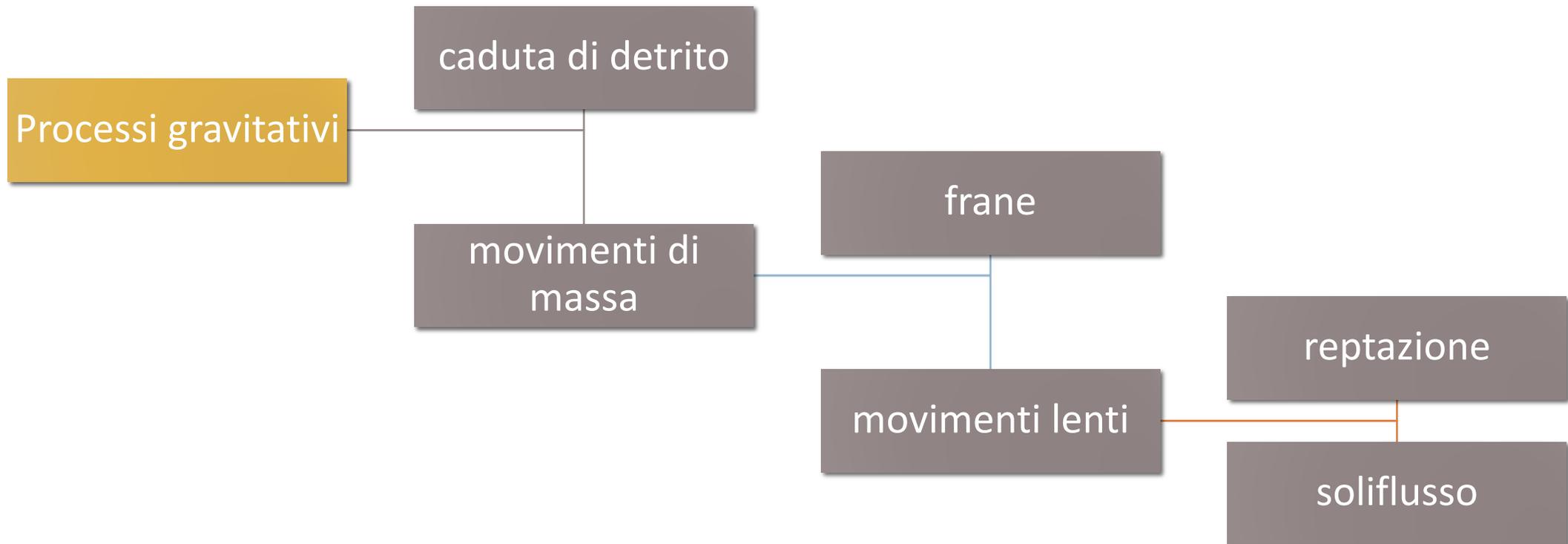
Demolizione e rimozione della roccia

Sono fenomeni che generano erosione e accumulo

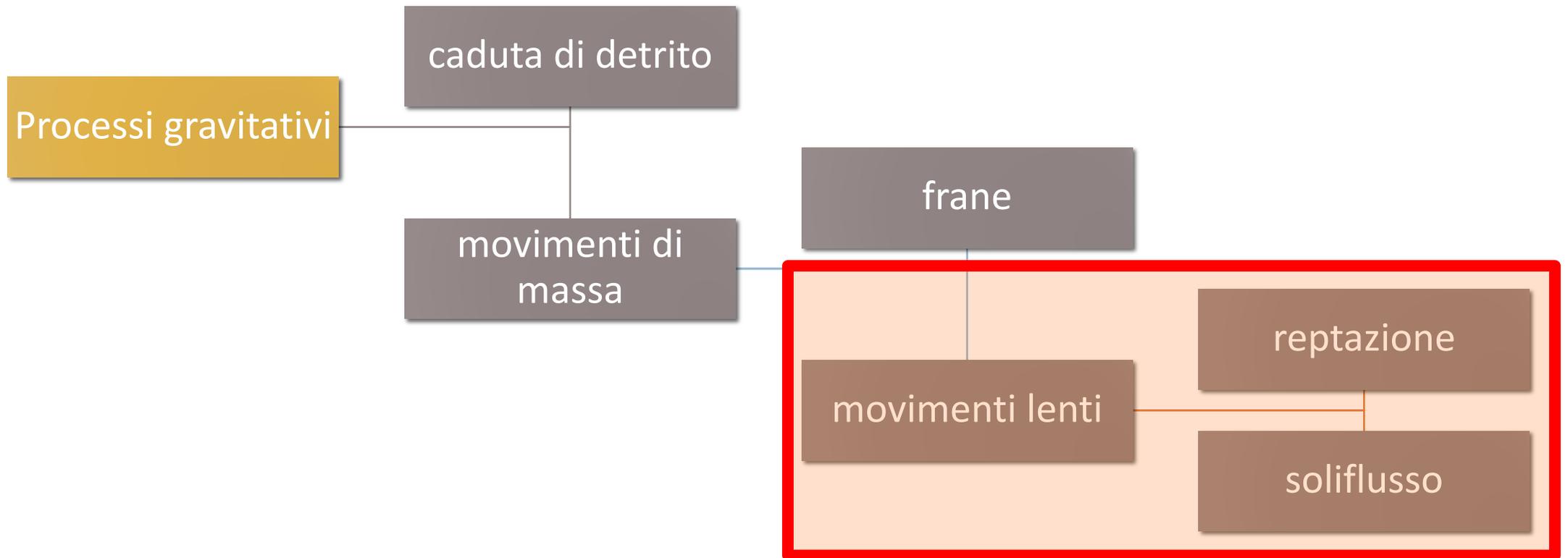
Si distingue l'erosione areale dall'erosione lineare

Eventi continui o parossistici

Forme e processi dovuti alla gravità



Forme e processi dovuti alla gravità



Movimenti lenti nel regolite: soliflusso e soil creep

Soliflusso

Colamento lento di una massa fluido-viscosa

È proprio dei suoli ricchi di limo e argilla e dell'ambiente periglaciale (geliflusso)

Soil creep (reptazione)

Insieme di movimenti vari del regolite

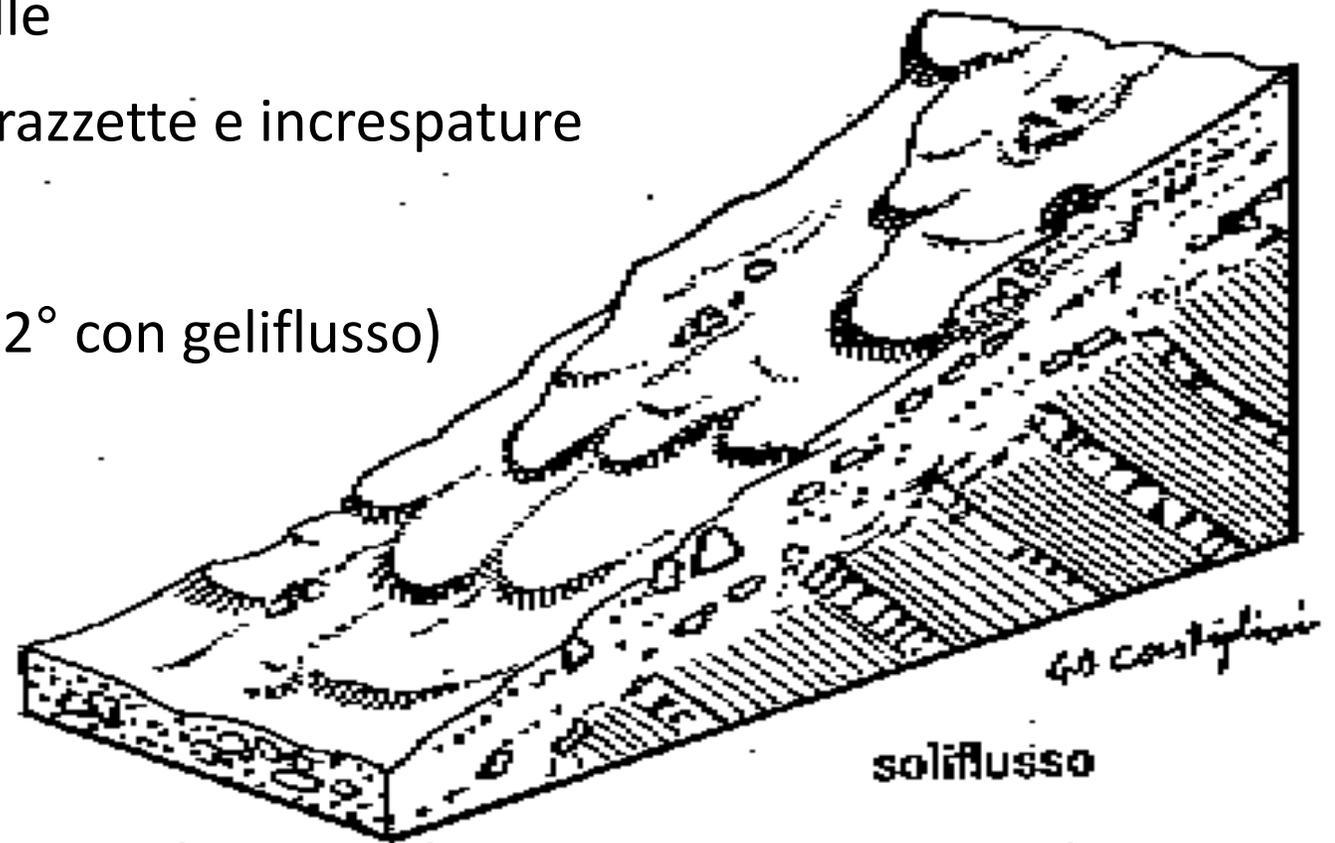
Soliflusso

Caratteristico in limi e argille

Dà luogo a colate, lobi, terrazzette e increspature

Da mm\anno a m\anno

5° di inclinazione minima (2° con geliflusso)



Soliflusso



Lobi di soliflusso



Terrazzette di soliflusso





Terrazze da soliflusso + sentieramento da pascolo

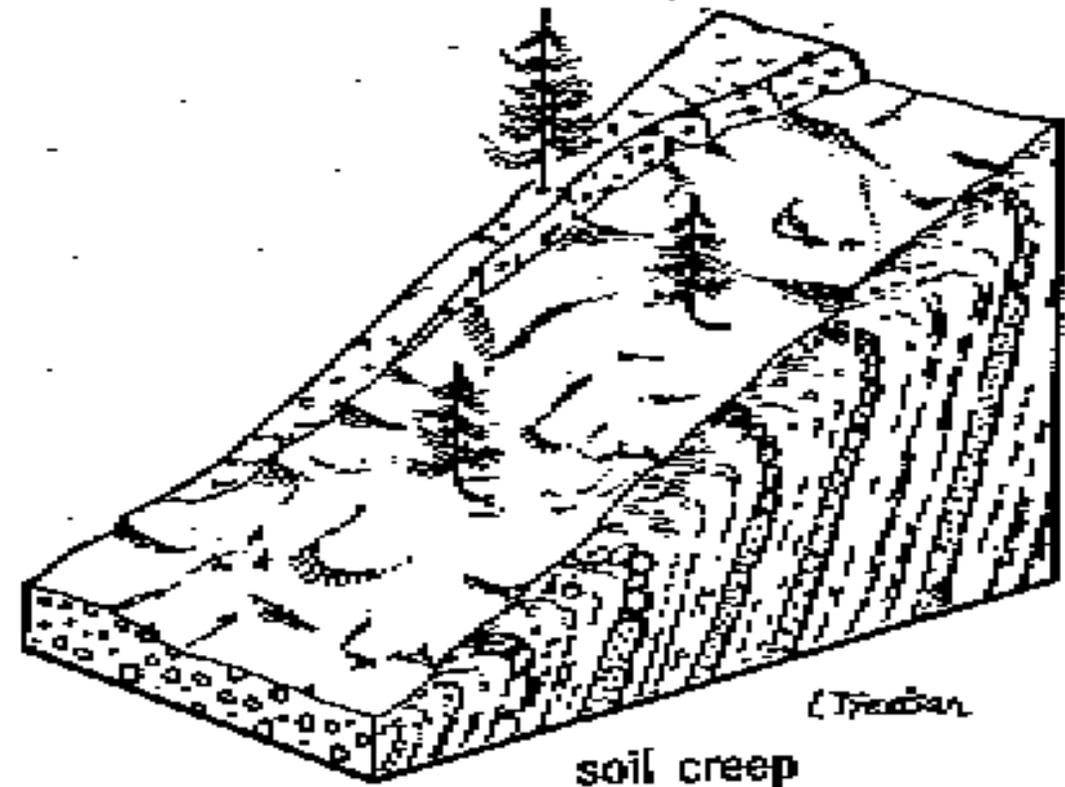
Soil creep o reptazione

Insieme di movimenti lenti del regolite

Manifestazioni:

- Rottura della cotica erbosa
- Formazione di gradini
- Ondulazioni del terreno
- “Fauchage”, piegamento ad uncino degli strati a reggipoggio

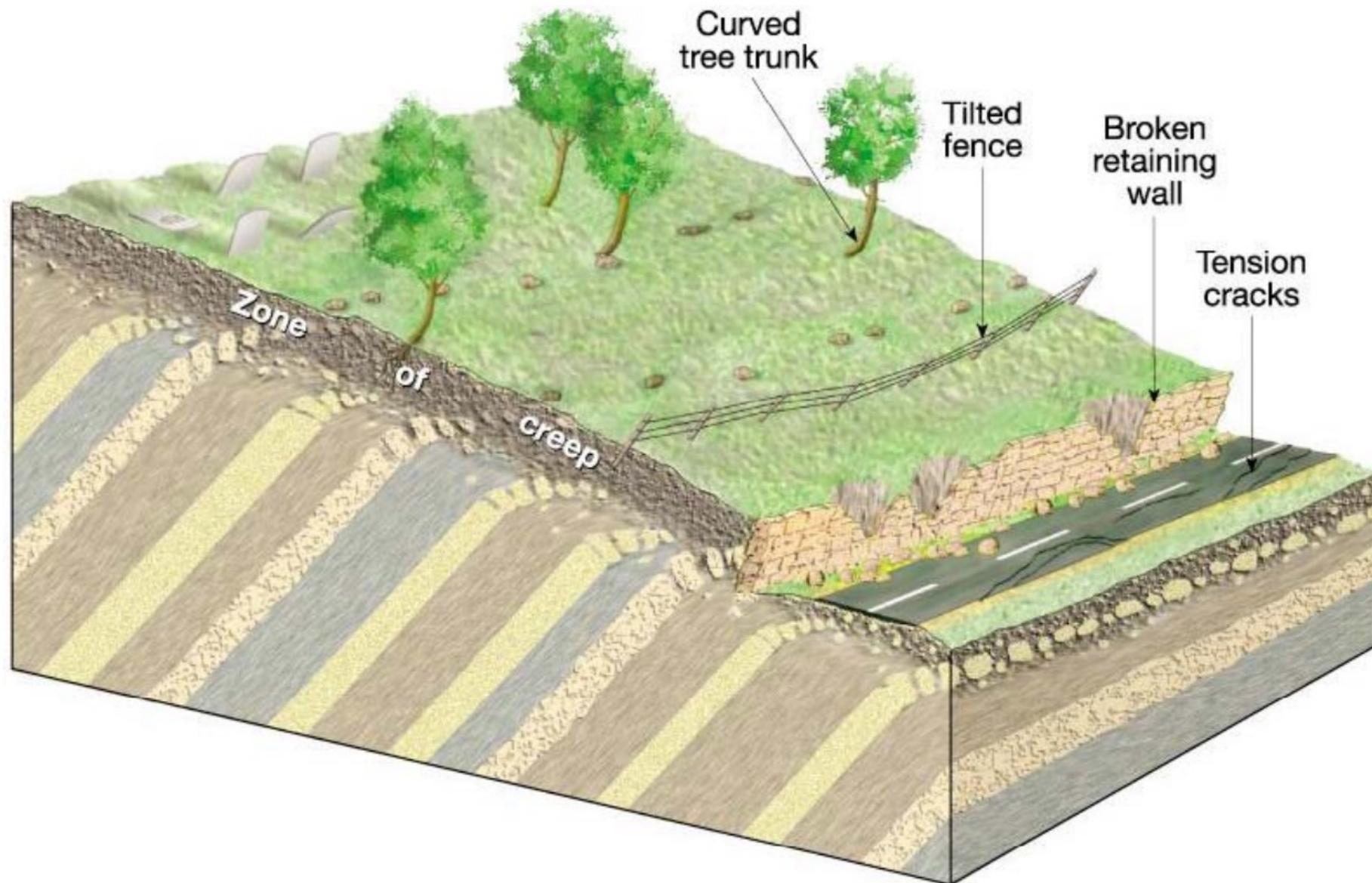
CAUSE: acqua, imbibizione e disseccamento, contrazioni e dilatazioni termiche, azione di animali e piante, bestiame al pascolo, vibrazioni (attività antropiche, terremoti)



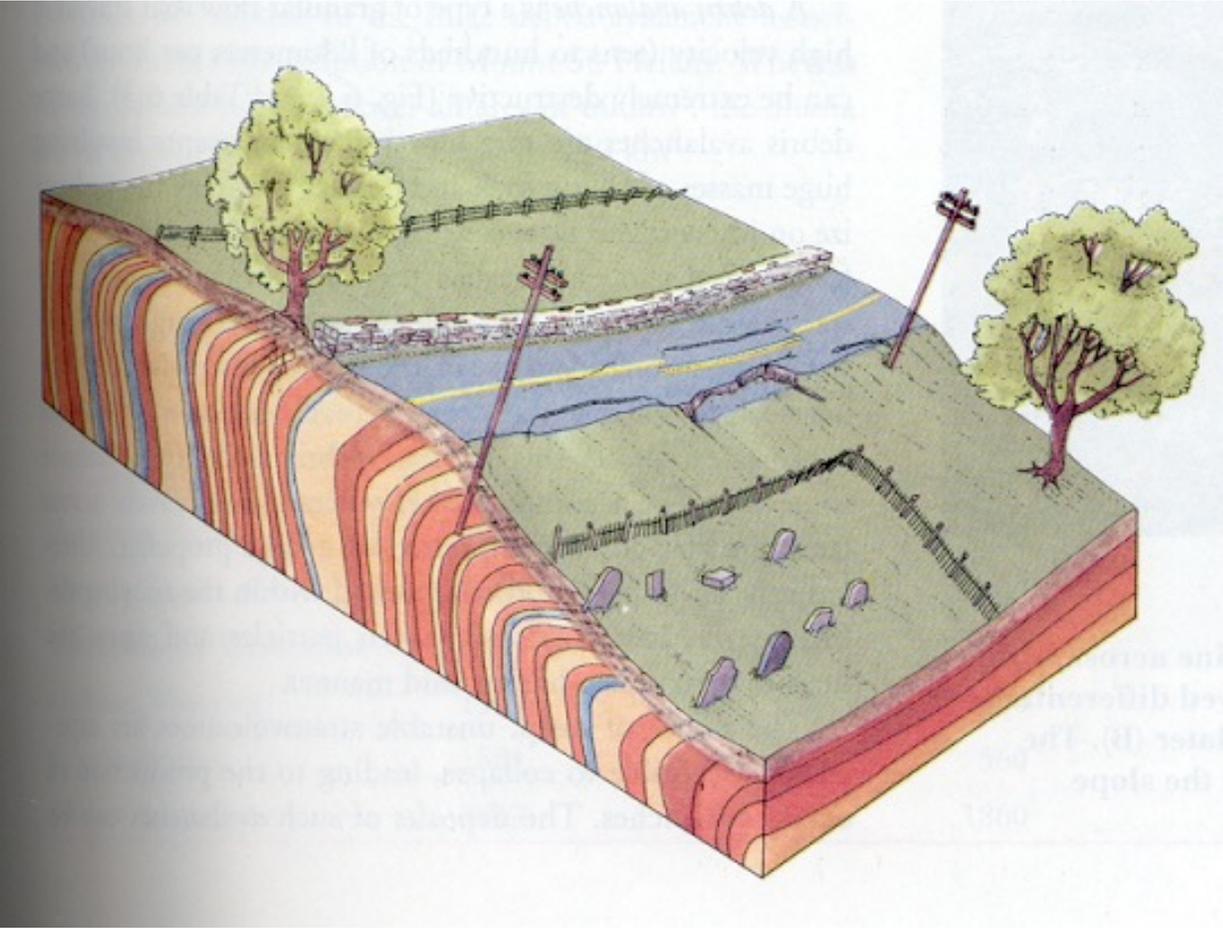
Evidenze indirette di movimento

Inclinazione di:

- alberi
- pali del telefono
- tralicci elettrici, muretti
- staccionate



Ribaltamento per soil creep



Indicatori di soil creep





Soil creep



Piegamento “a
manico
d’ombrello” degli
alberi

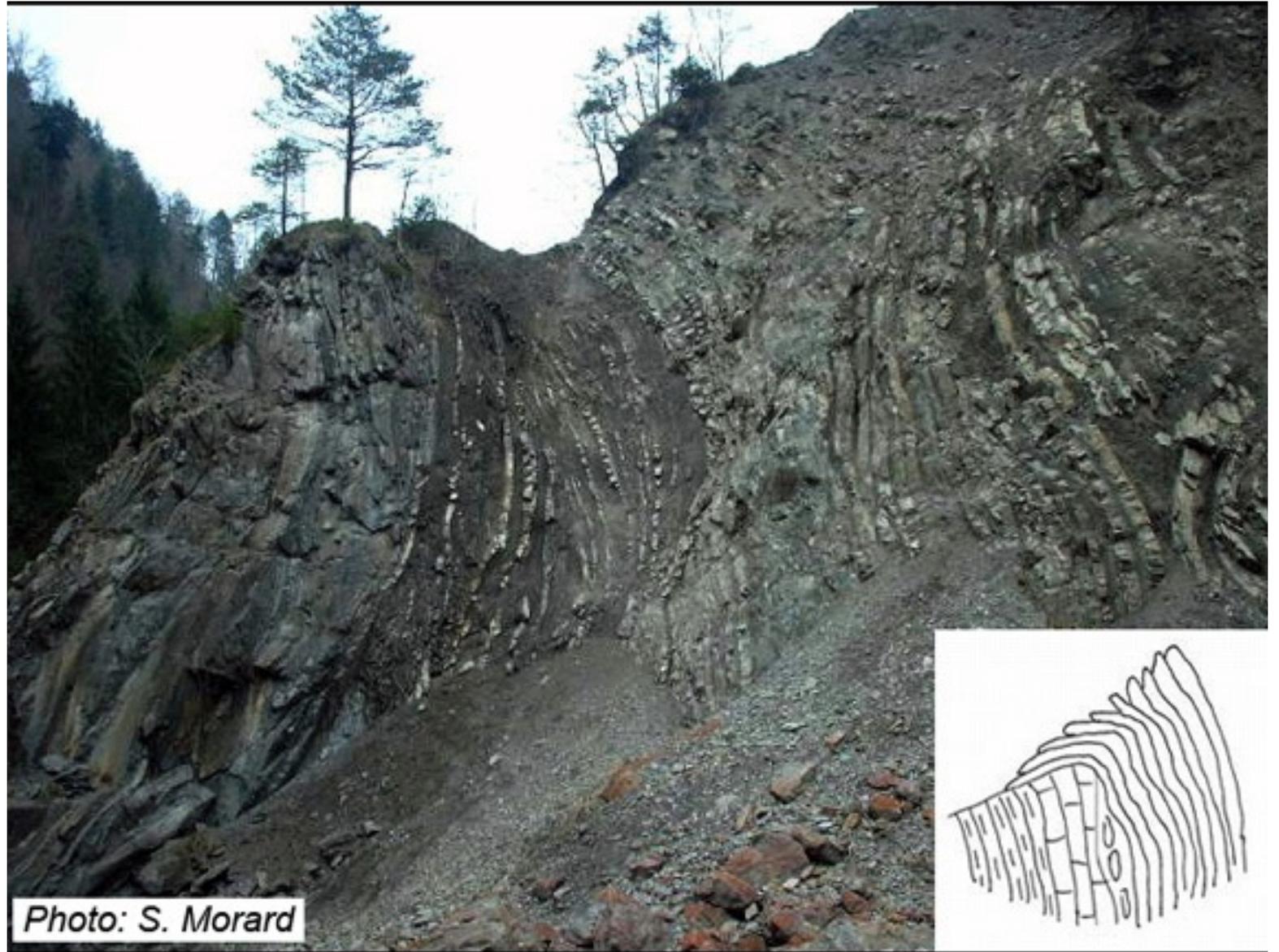


Fauchage

Piegamento ad uncino verso valle

Fenomeno prevalente nelle rocce ad elevato contenuto argilloso

Più pronunciato con strati subverticali



Fine

