





FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK

IL RISCHIO IDROGEOLOGICO

L'azione dell'acqua nei confronti dell'ambiente nei casi estremi

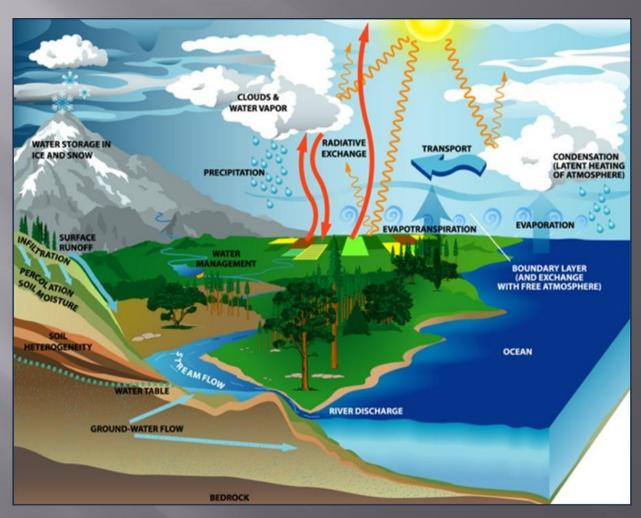
*A cura di:*Riccardo Rossi







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



In condizioni normali l'ambiente e l'acqua sono in equilibrio









L'acqua che cade sulle montagne in inverno è accumulata sotto forma di neve









In Primavera il ghiaccio si scioglie e i fiumi trasportano via l'acqua verso il mare









Gli animali e l'uomo vivono bene in questo equilibrio sottile







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



Al punto tale che a volte l'acqua gioca un ruolo importante anche all'interno delle nostre città







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



La vita vegetale dipende in gran parte dal terreno e dall'acqua e se il terreno è in pianura tutto è in equilibrio







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



vegetazione

strato terroso

strato ghiaioso

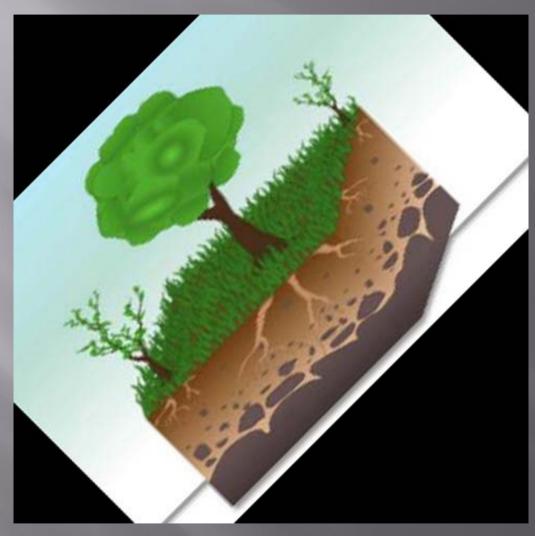
strato di roccia

La vita vegetale dipende in gran parte dal terreno e dall'acqua e se il terreno è in pianura tutto è in equilibrio









Ma cosa succede de il terreno è in montagna?







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



Esiste un fenomeno che si chiama: Erosione









Qualche volta l'effetto è spettacolare















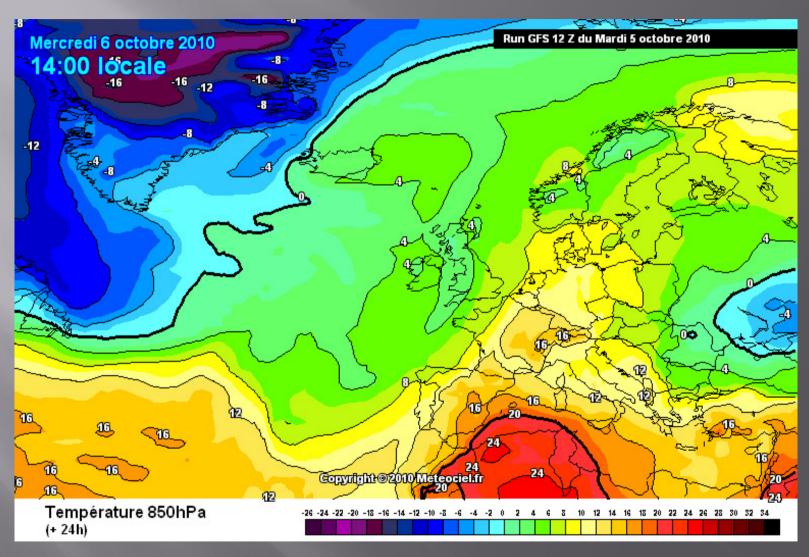
Qualche volta l'effetto è tragico







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



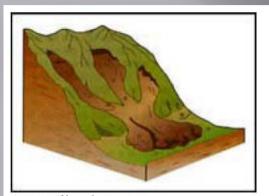
Accade quando ci sono condizioni meteorologiche particolari



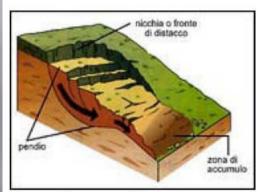




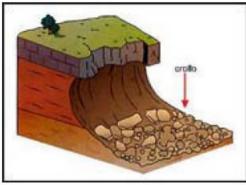
FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



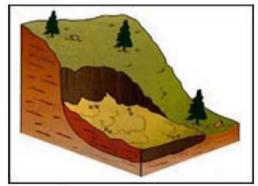
Frana di colamento



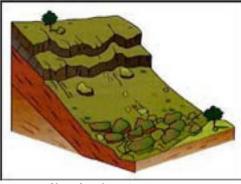
Frana di scoscendimento



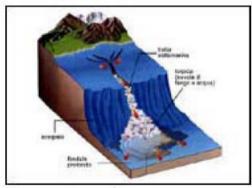
Frana di crollo



Frana di smottamento



Frana di scivolamento



Frana sottomarina

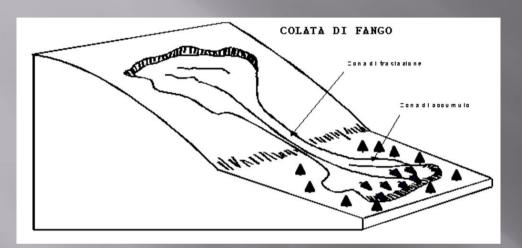
Le frane sono il peggior nemico della montagna







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



Le colate di fango sono le più pericolose



Sarno 1998







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



L'erosione dei fiumi è un altro grande fattore di rischio soprattutto in pianura









FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



Pordenone novembre 2002







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



Da non dimenticare: l'erosione delle coste







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



IL disboscamento eccessivo







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



Gli incendi boschivi







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



L'abbandono della montagna







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



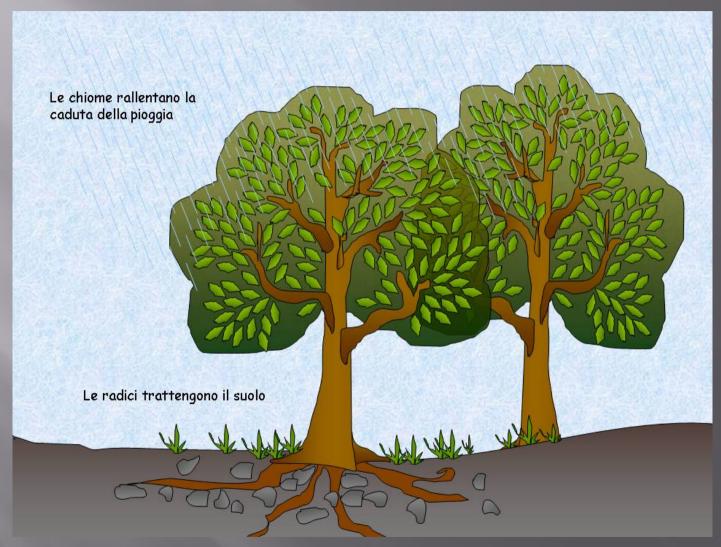
Quindi che fare?







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



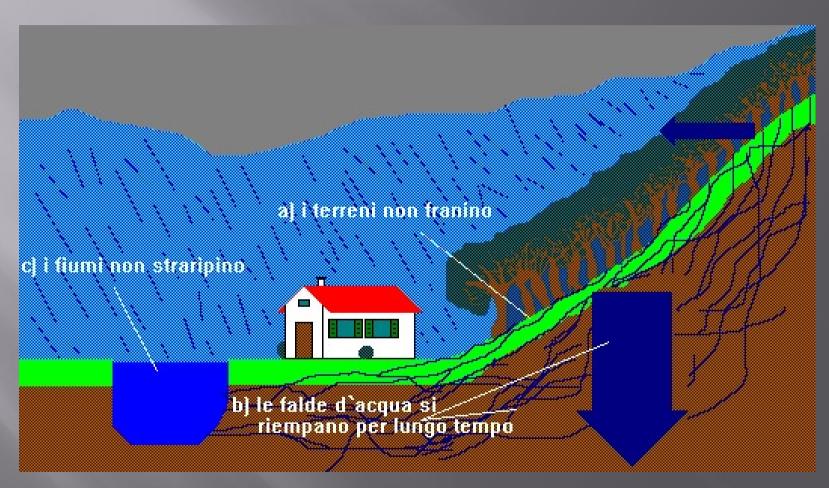
Evitare il disboscamento eccessivo e ripiantare alberi dove possibile







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



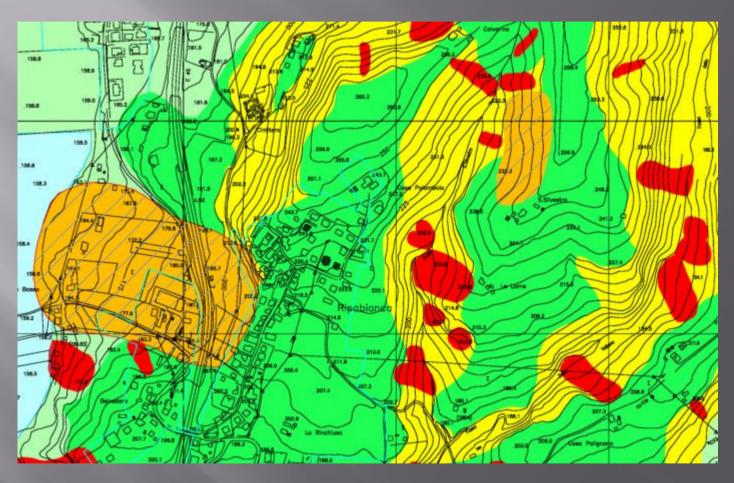
Perché evitare il disboscamento eccessivo







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



Pianificare dove costruire (lontano dalle zone a rischio)









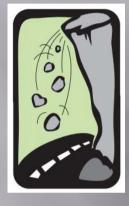
Effettuare interventi di salvaguardia dei fiumi e dei torrenti







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK





E se mi trovo vicino a una frana?

Non ci sono muri che possano fermare una frana

Solo un luogo più elevato (o lontano) può dare sicurezza

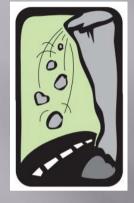
Evita di camminare nei pressi di una zona franosa soprattutto quando piove forte







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK





E se mi accorgo di una nuova zona franosa?

Osserva bene il terreno e cerca di capire qual'è l'estensione (piccole frane o altre anomalie del terreno)

Cerca di conoscere le previsioni del tempo (se pioverà sarà più pericolosa)

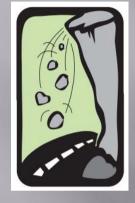
Stai lontano dai corsi d'acqua o dai torrenti dove possono accumularsi e scorrere colate di fango







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK





E se mi trovo proprio in mezzo a una frana?

Allontanati in orizzontale o cerca un luogo più elevato

Se non puoi scappare rannicchiati e proteggi la testa

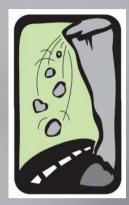
Guarda sempre la frana e cerca di evitare che sassi o altre cose pesanti ti raggiungano







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



SE TI TROVI AL CHIUSO DURANTE UNA FRANA:



mantieni e contribuisci a far mantenere la CALMA



non precipitarti fuori, rimani dove sei



riparati sotto un tavolo, sotto l'architrave della porta o vicino ai muri portanti



allontanati dalle finestre, porte con vetri, armadi perché cadendo potrebbero ferirti



dopo la frana, abbandona l'edificio senza usare l'ascensore

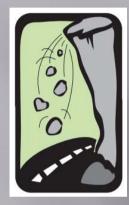








FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



SE TI TROVI ALL'APERTO DURANTE UNA FRANA:



allontanati dagli edifici, dagli alberi, dai lampioni e dalle linee elettriche o telefoniche che cadendo potrebbero ferirti



cerca un posto dove non hai nulla sopra di te, se non lo trovi cerca riparo sotto qualcosa di sicuro come una panchina



non avvicinarti agli animali perché potrebbero essere spaventati e reagire violentemente

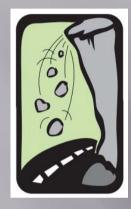








FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK



SE TI IMBATTI IN UNA FRANA PER LA STRADA:



segnala in modo visibile l'evento utilizzando il triangolo della tua auto o altri strumenti di fortuna. Ricorda di indossare il giubbotto e/o le bretelle retroriflettenti



avvisa immediatamente le autorità competenti o telefonando (113, 112, 115) o raggiungendo il centro abitato più vicino







Tel.







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK





E dopo la frana cosa faccio?

Allontanati il più possibile, potrebbe franare ancora terreno

Vedi se ci sono feriti e limitati a segnalare la cosa ai soccorritori

Vedi se c'è qualcuno che ha bisogno della tua assistenza

Se ci sono linee elettriche, d'acquedotto, gas o altro interrotte segnala ai tecnici competenti la cosa

Se ti accorgi di una fuga di gas in un'abitazione cerca di trovare una valvola che sia esterna e cerca di chiuderla







FRIULI EXPERIMENTAL SEISMIC NETWORK

IL RISCHIO IDROGEOLOGICO

Grazie ragazzi per la vostra attenzione

Riccardo Rossi