

PESCHIERA

F. 48.



PESCHIERA

1948









Modello di evoluzione secondo **Davis**

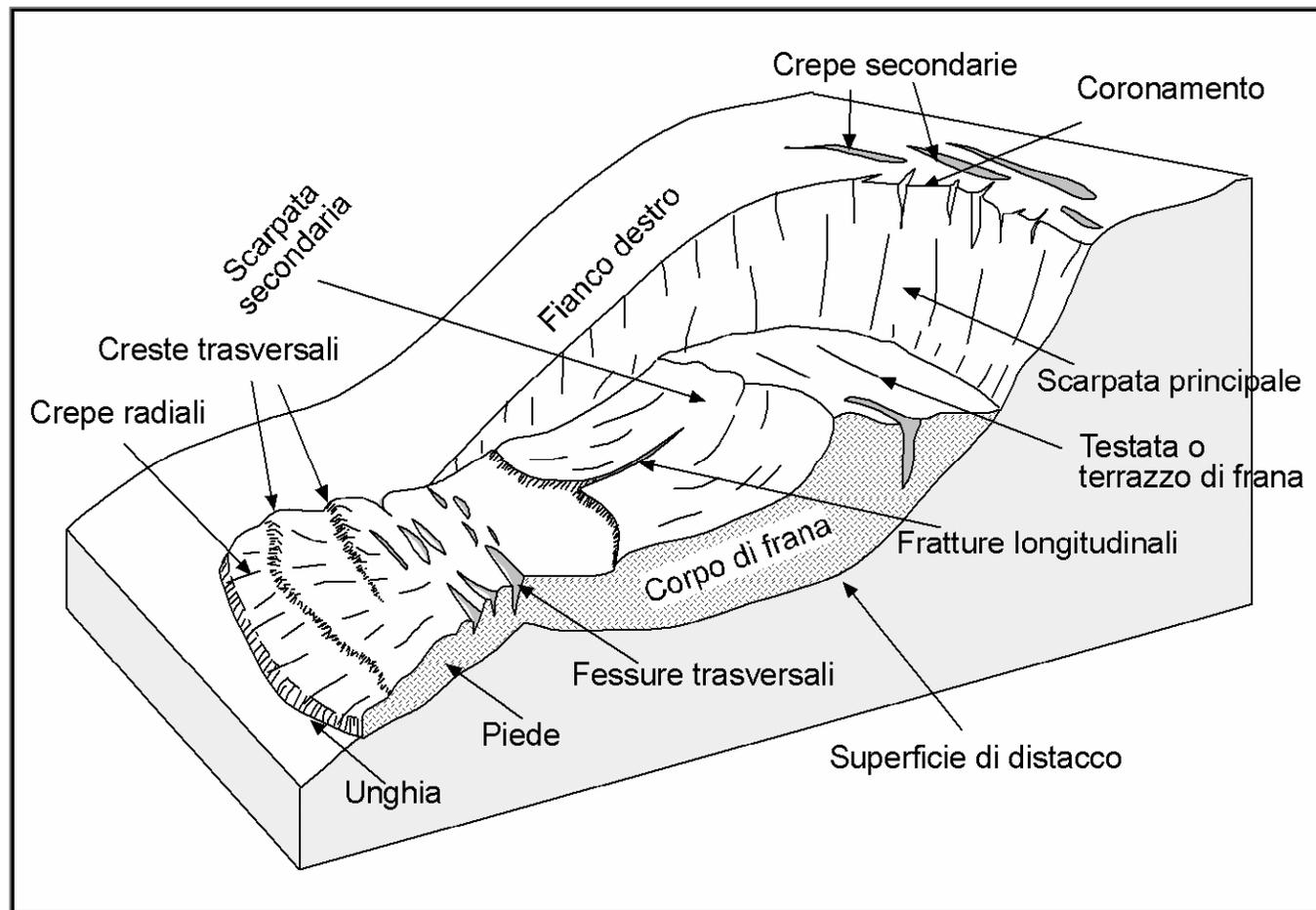
- 1) Rapido sollevamento e successiva erosione così da permettere la "pediplanazione"
- 2) Successione sistematica di forme
- 3) Nessun cambiamento climatico

Un esempio

Le frane

Forme e depositi dovuti all'azione della gravità

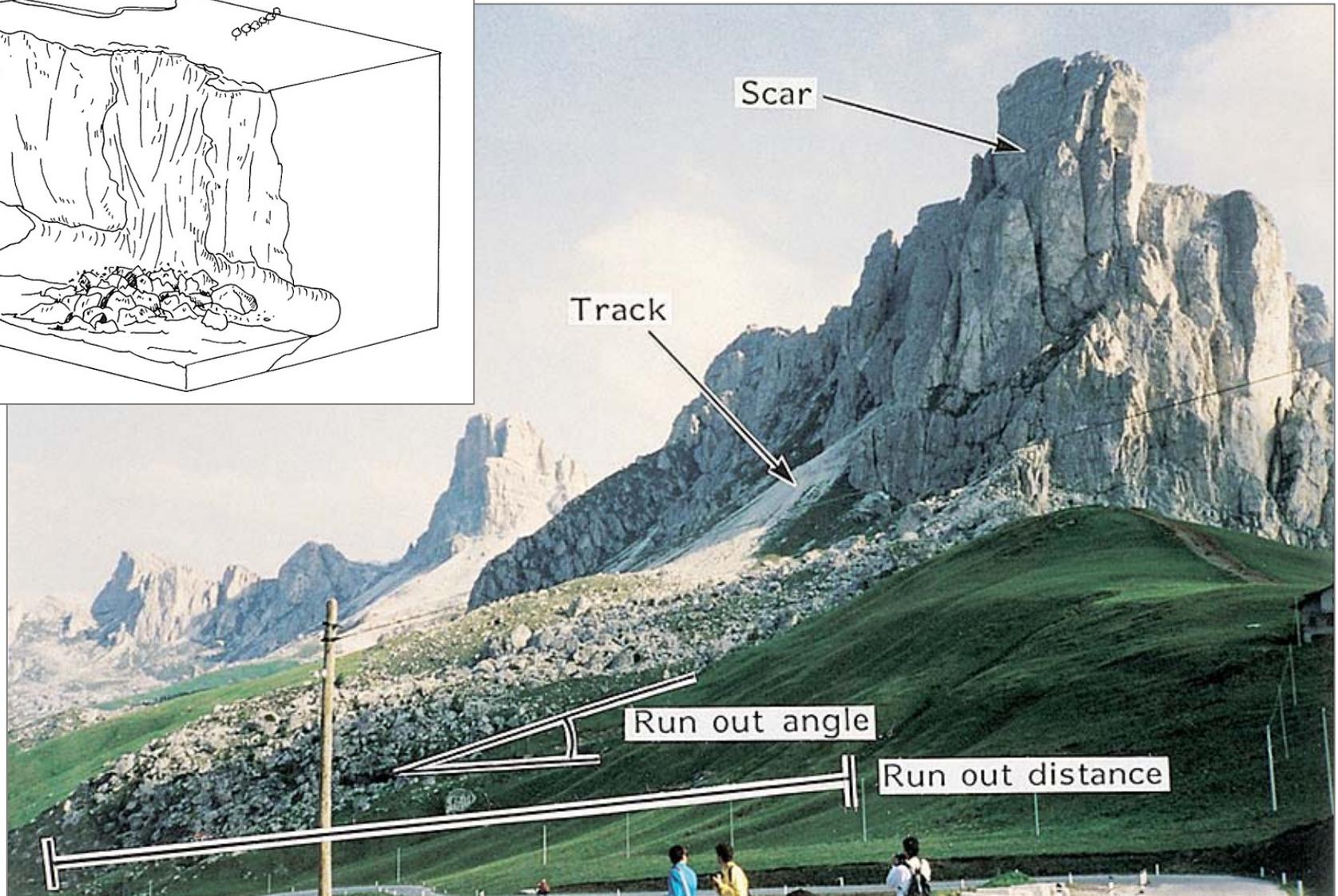
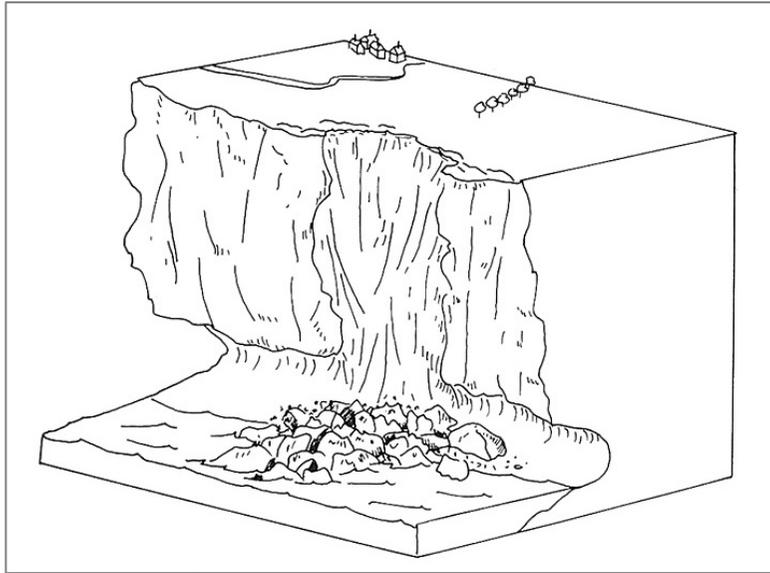
Una frana è il “*movimento di una massa di roccia, terra detrito lungo un versante*” (Cruden, 1991) per azione della forza di gravità.



Tipologie di frana (secondo Cruden & Varnes, 1996):

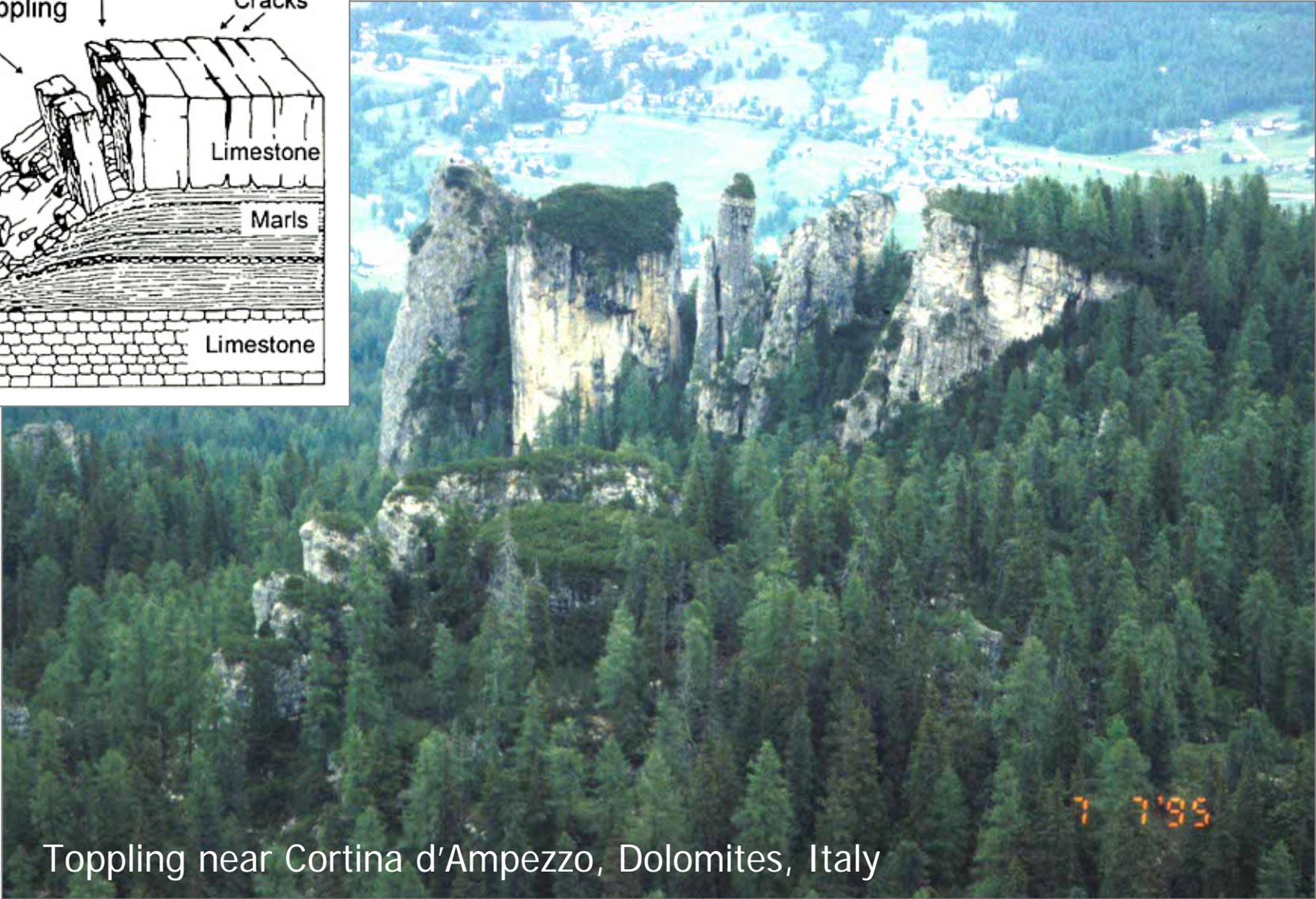
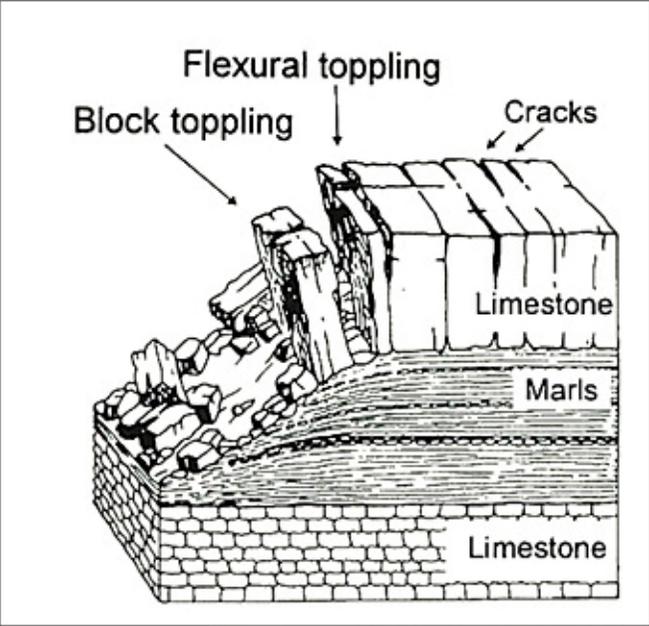
Tipo di Movimento		Tipo di materiale		
		Roccia (<i>rock</i>)	Roccia sciolta o terra (<i>engineering soil</i>)	
			Detrito grossolano (<i>debris</i>)	Detrito fine (<i>earth</i>)
Crollo (<i>fall</i>)		Crollo di roccia	Crollo di detrito	Crollo di terra
Ribaltamento (<i>topple</i>)		Ribaltamento di roccia	Ribaltamento di detrito	Ribaltamento di terra
Scivolamento (<i>slide</i>)				
	rotazionale (<i>rotational</i>)	Scivolamento rot. di roccia	Scivolamento rot.di detrito	Scivolamento rot. di terra
	traslativo (<i>traslational</i>)	Scivolamento trasl. di roccia	Scivolamento trasl. di detrito	Scivolamento trasl. di terra
Espansione laterale (<i>spread</i>)		Espansione di roccia	Espansione di detrito	Espansione di terra
Colata (<i>flow</i>)		Colata di roccia	Colata di detrito	Colata di terra

Rock fall



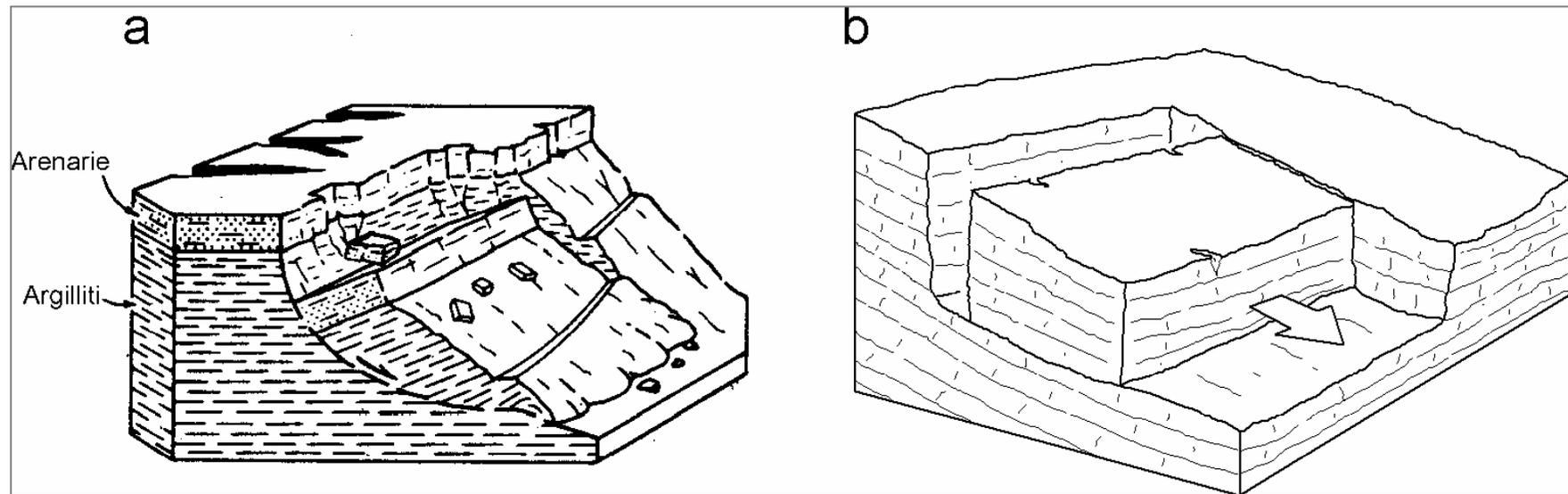
Passo Giau rockfall (Dolomites, Italy)

Rock topple



Toppling near Cortina d'Ampezzo, Dolomites, Italy

Rotational and translational slides



Scivolamenti rotazionali (a) e traslativi (b)

Inferno, Canto XII

Qual è quella **ruina** che nel fianco
di qua da Trento l'Adice percosse,
o **per tremoto** o per **sostegno manco**,
che da cima del monte, onde si mosse,
al piano è sí la roccia discoscesa,
ch'alcuna via darebbe a chi su fosse;
cotal di quel burrato era la scesa;



I LAVINI DI MARCO descritti da
Dante Alighieri nella
Divina Commedia,
Rovereto, Valle dell'Adige







La frana di Bech de Rocces



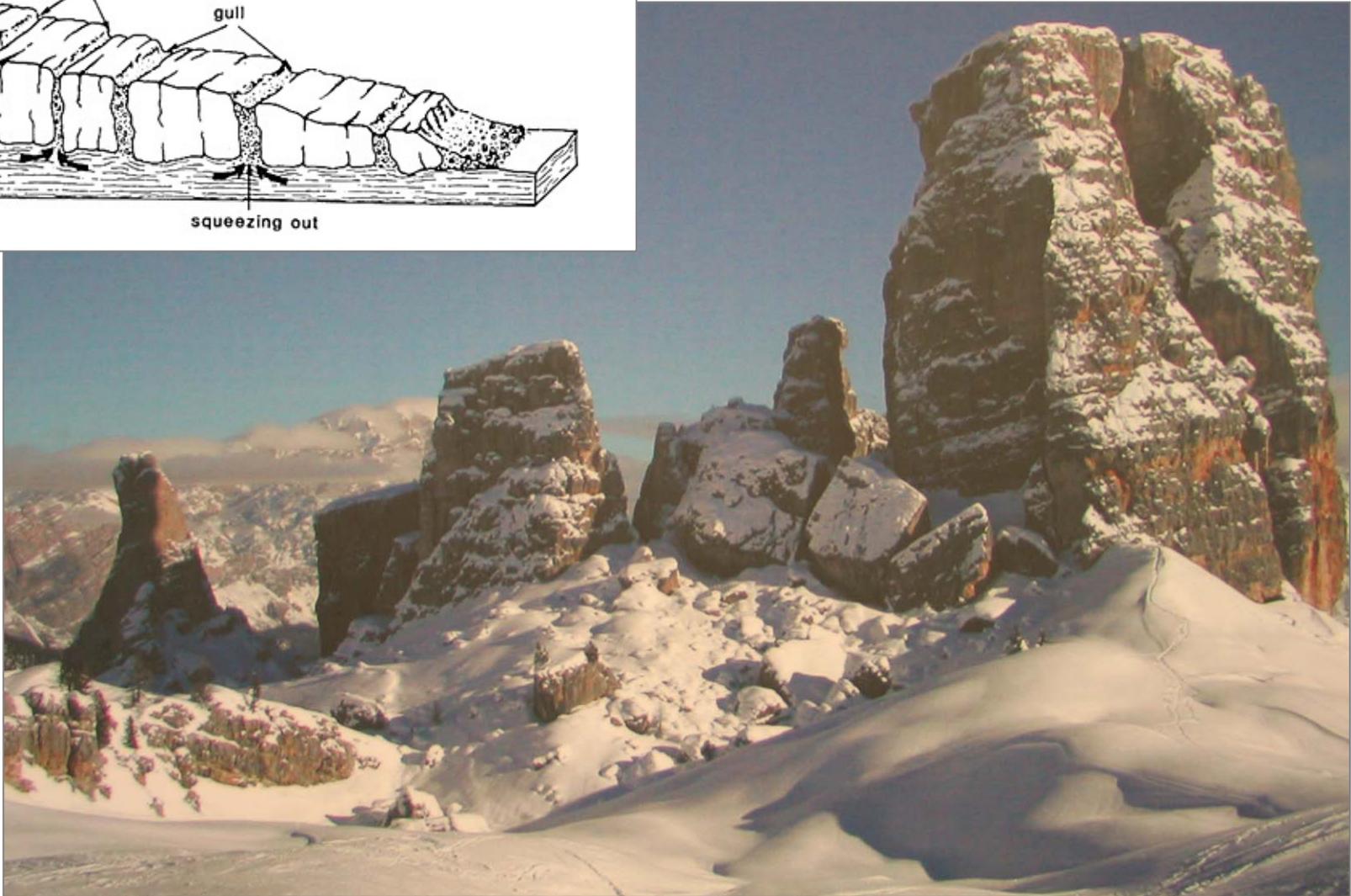
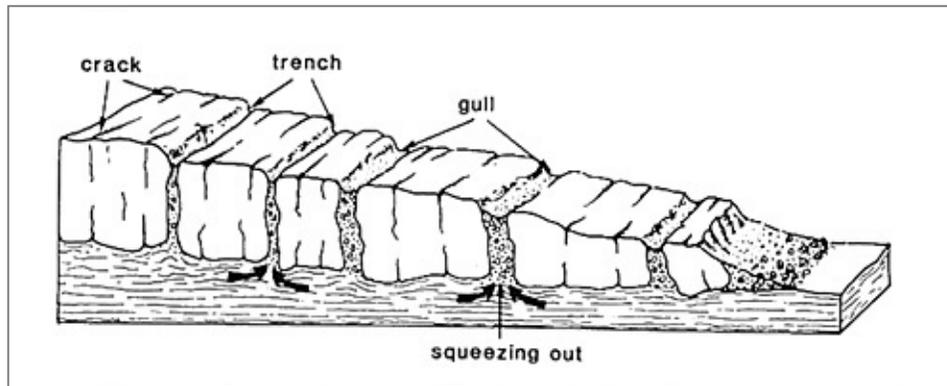
Frana di Corniglio (PR)



Passo Gardena translational rock slide



Rock spreading

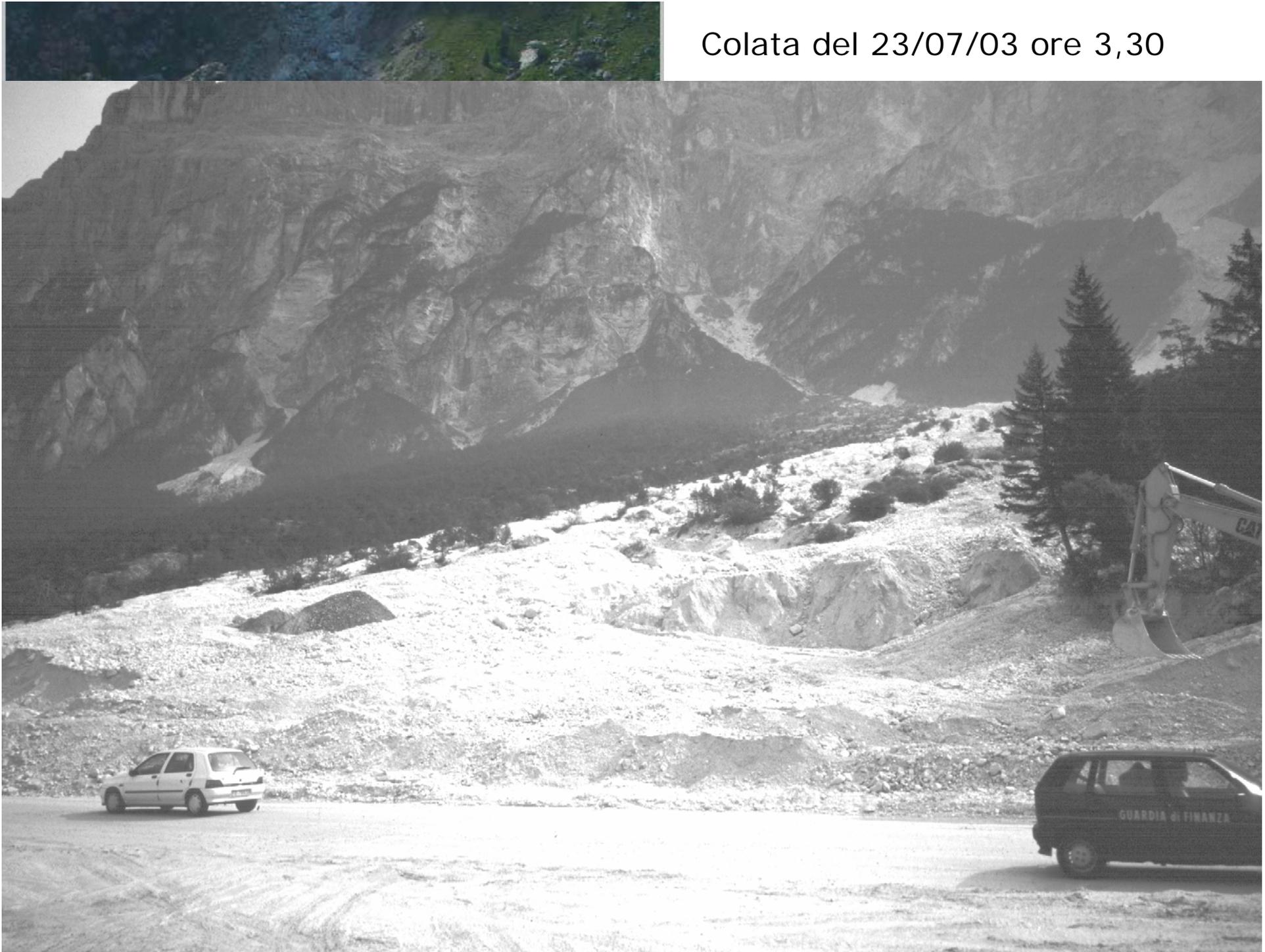


Cinque Torri, Cortina d'Ampezzo

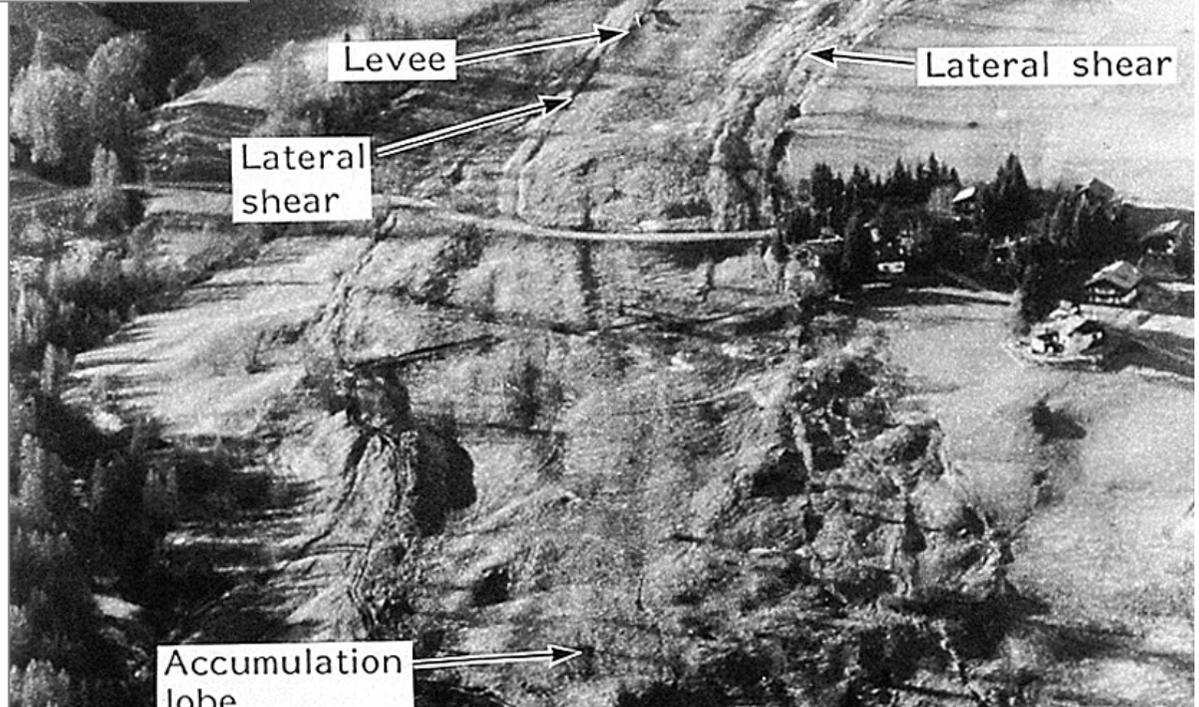
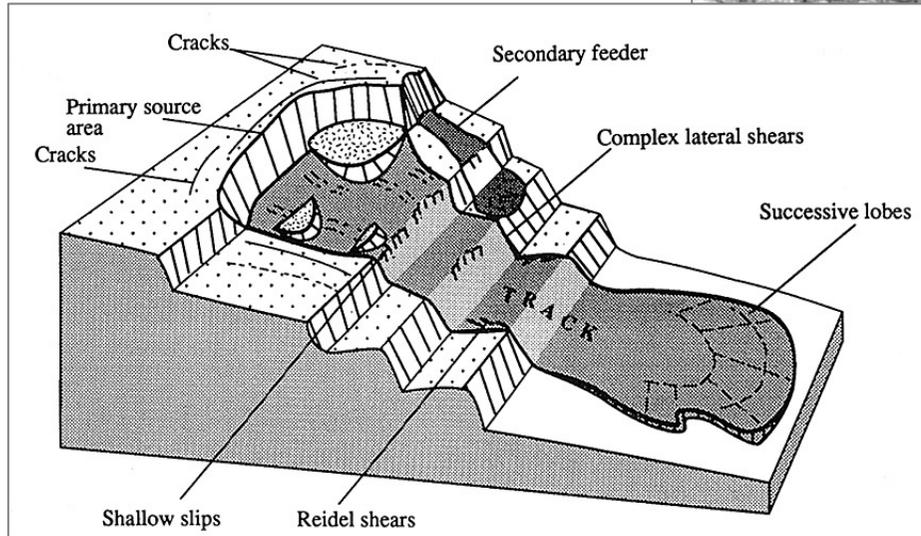


rifugio Firenze

Colata del 23/07/03 ore 3,30



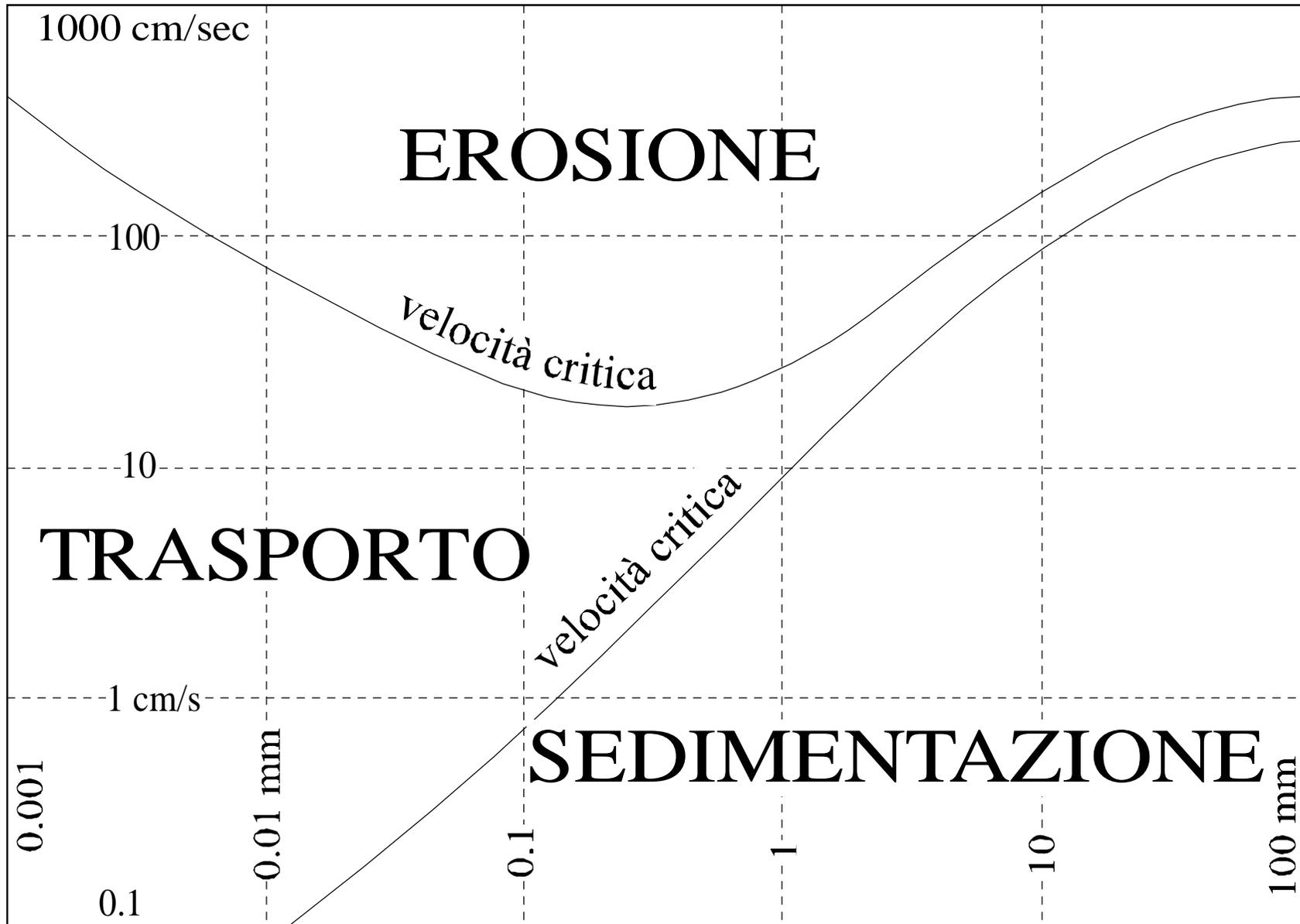
Earth flow

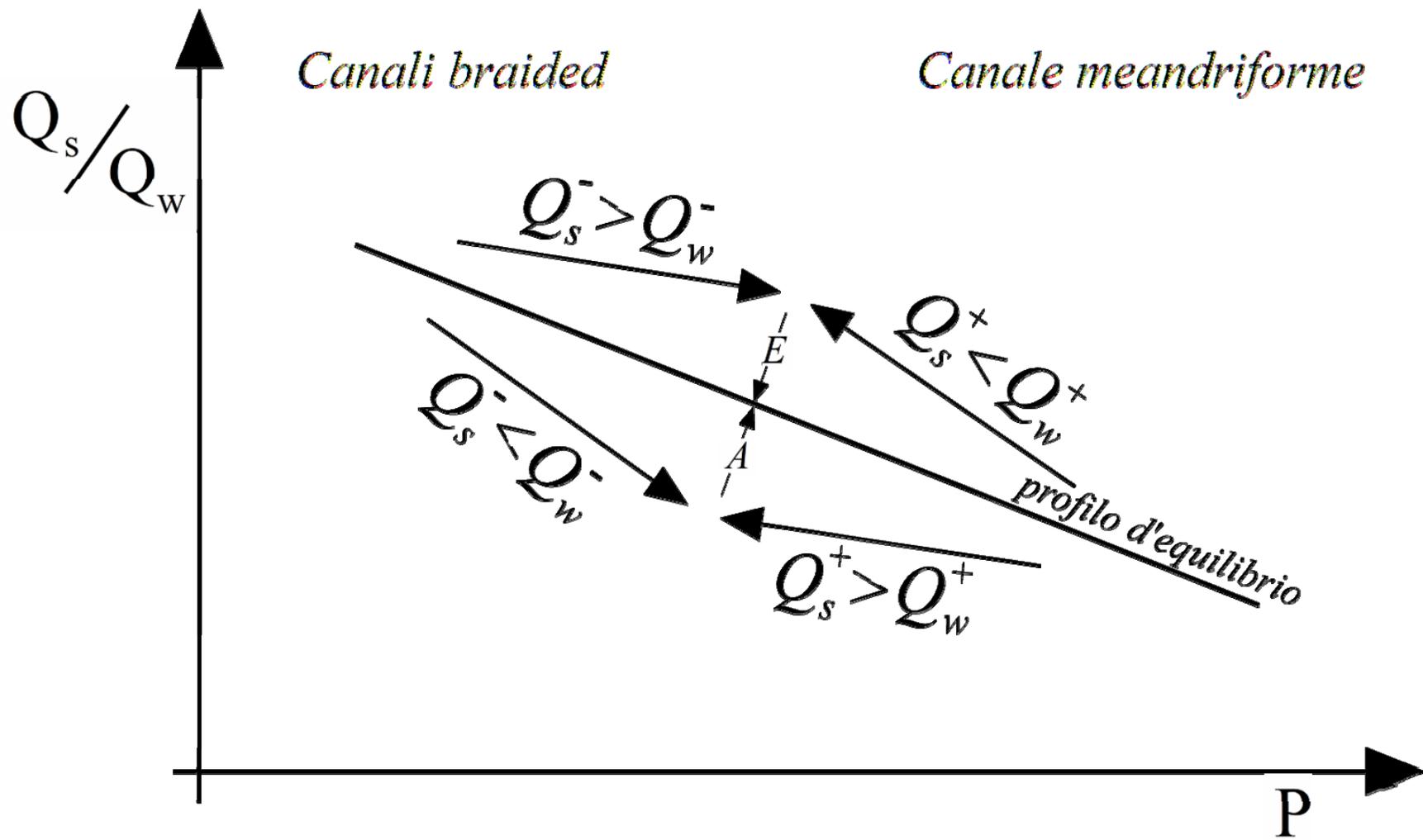


Cortina d'Ampezzo

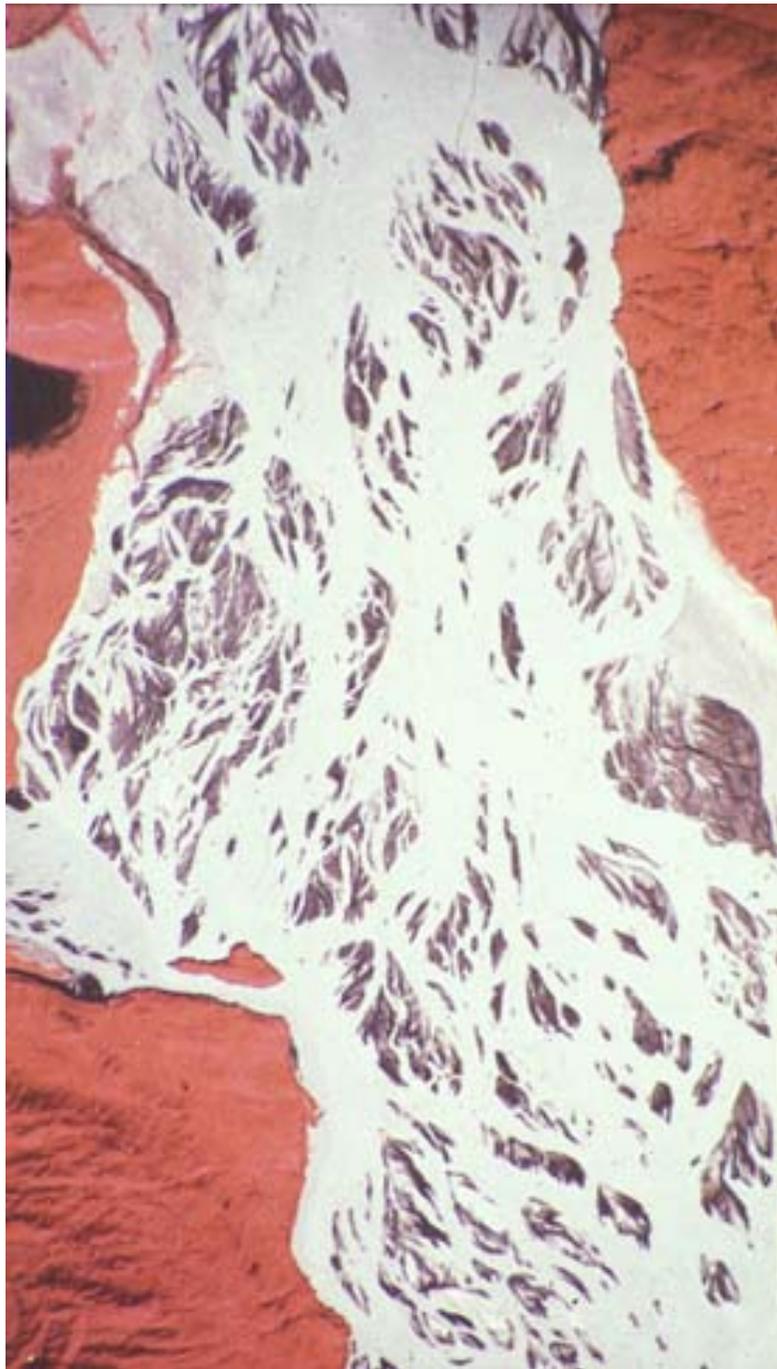
Un caso pratico

L'evoluzione della Pianura Padana centrale

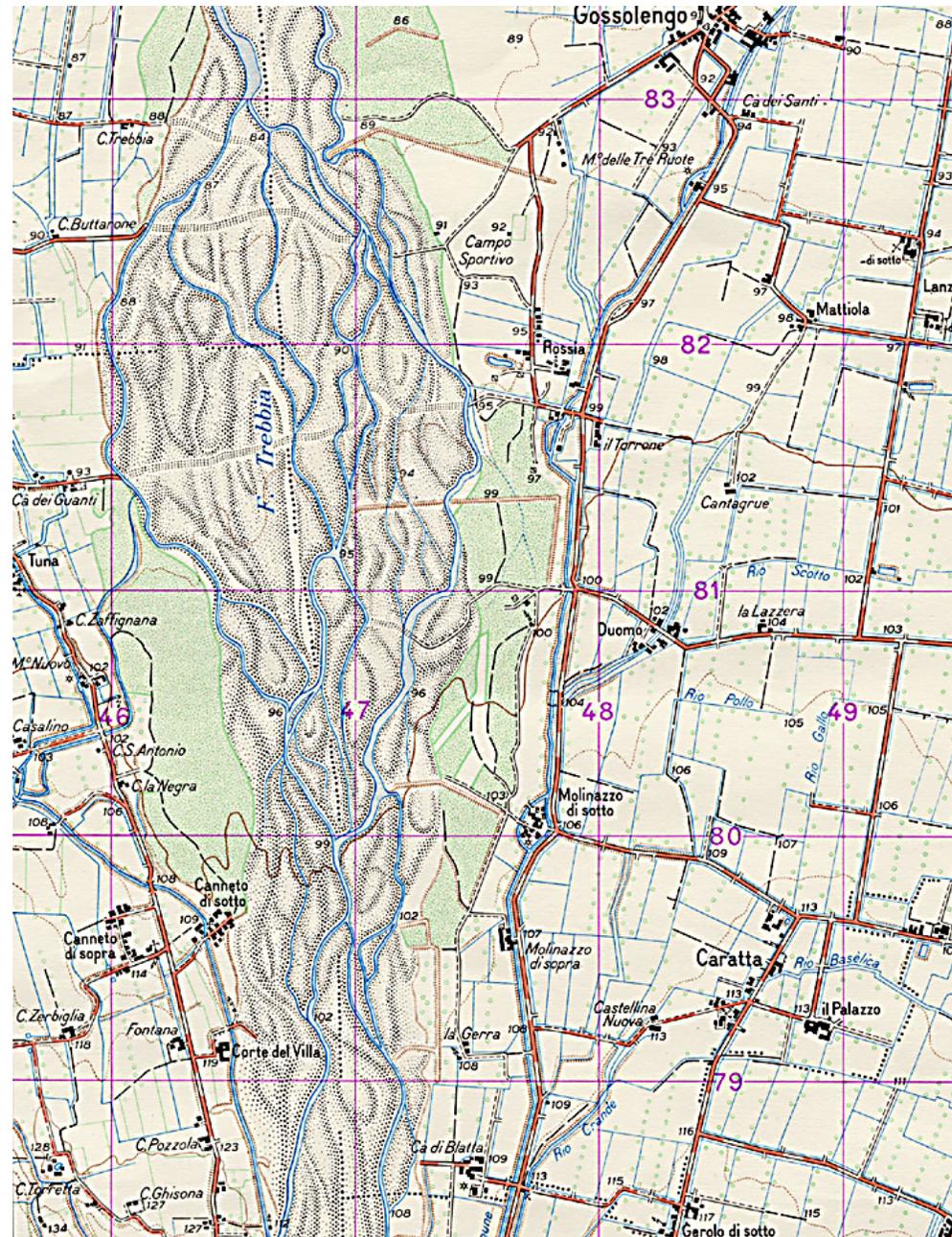


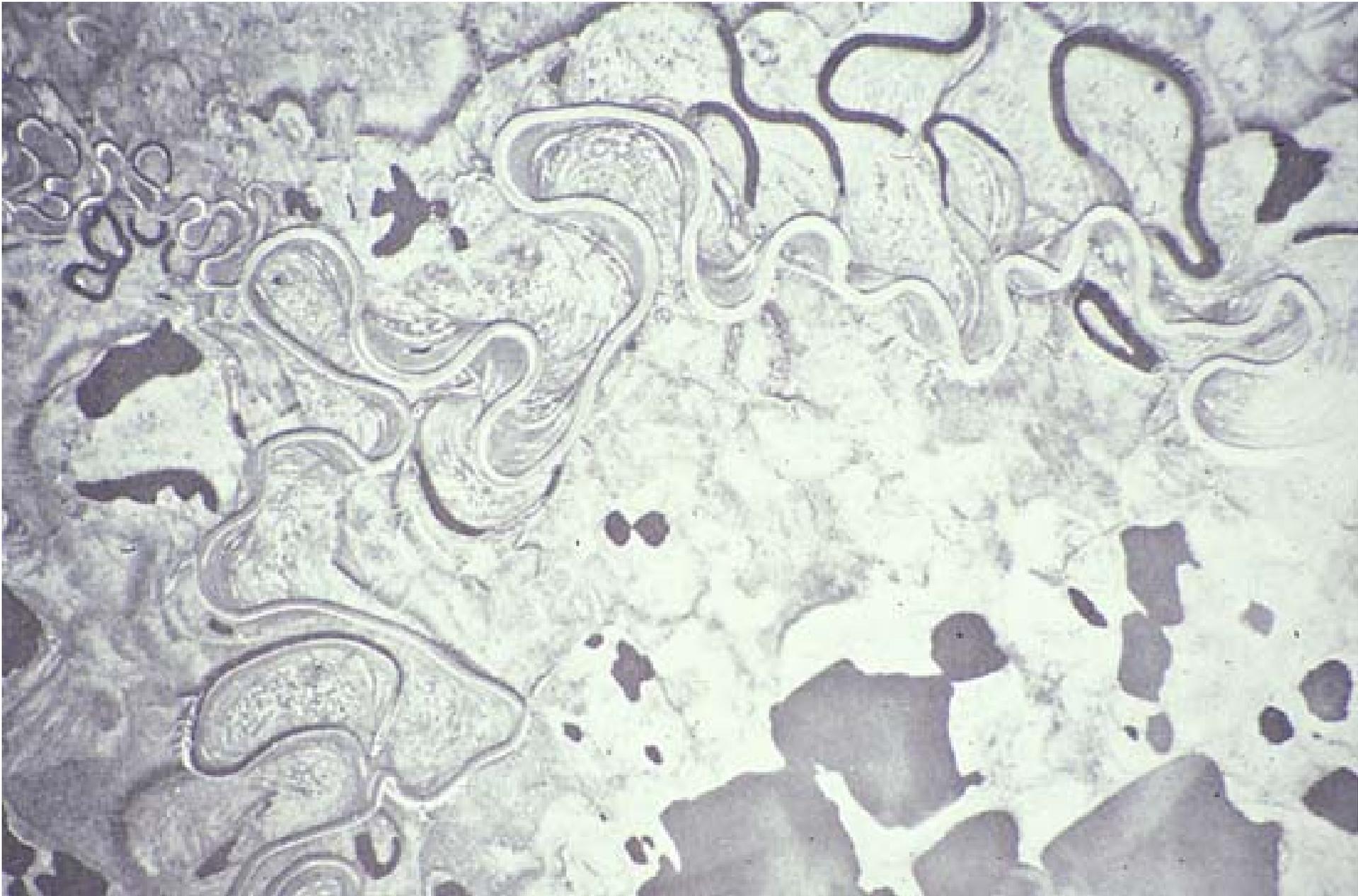


da Starkel, 1983



Tipo di tracciato





ENERGIA

DETRITO DISPONIBILE

ENERGIA



{ VELOCITA'
{ PORTATA

DETRITO DISPONIBILE

ENERGIA



{ VELOCITA'
{ PORTATA



DETRITO DISPONIBILE

