

## La dinamica dei versanti

Le acque sotterranee

**2** La dinamica dei versanti

Analisi di stabilità  
dei versanti

Le opere di stabilizzazione  
e sistemazione dei pendii

Le strade

Le opere in sotterraneo

Le tecniche  
di consolidamento

Le dighe



--- Vai al paragrafo... ---



## 1. Che cosa è una frana?

"rapido spostamento di una massa di roccia, terreno residuale o sedimenti, adiacenti ad un pendio, con movimento del centro di gravità della massa stessa verso il basso e verso l'esterno"

[Terzaghi, 1950]

"movimento verso il basso e verso l'esterno di materiali (rocce e terreni naturali, materiali di riporto, o combinazioni di più materiali) formanti un pendio"

[Varnes, 1958]

"movimento di masse di terreno o di roccia lungo un pendio, risultante da una rottura per taglio ai limiti della massa in movimento"

[Skempton & Hutchinson, 1969]

"trasporto lungo un pendio, per azione gravitativa, di materiale terroso o roccioso in massa, ...lungo una zona confinata o una superficie di taglio"

[Bates & Jackson, 1987]