

# MECCANICA DELLE ROCCE 05BPMMX

Docente

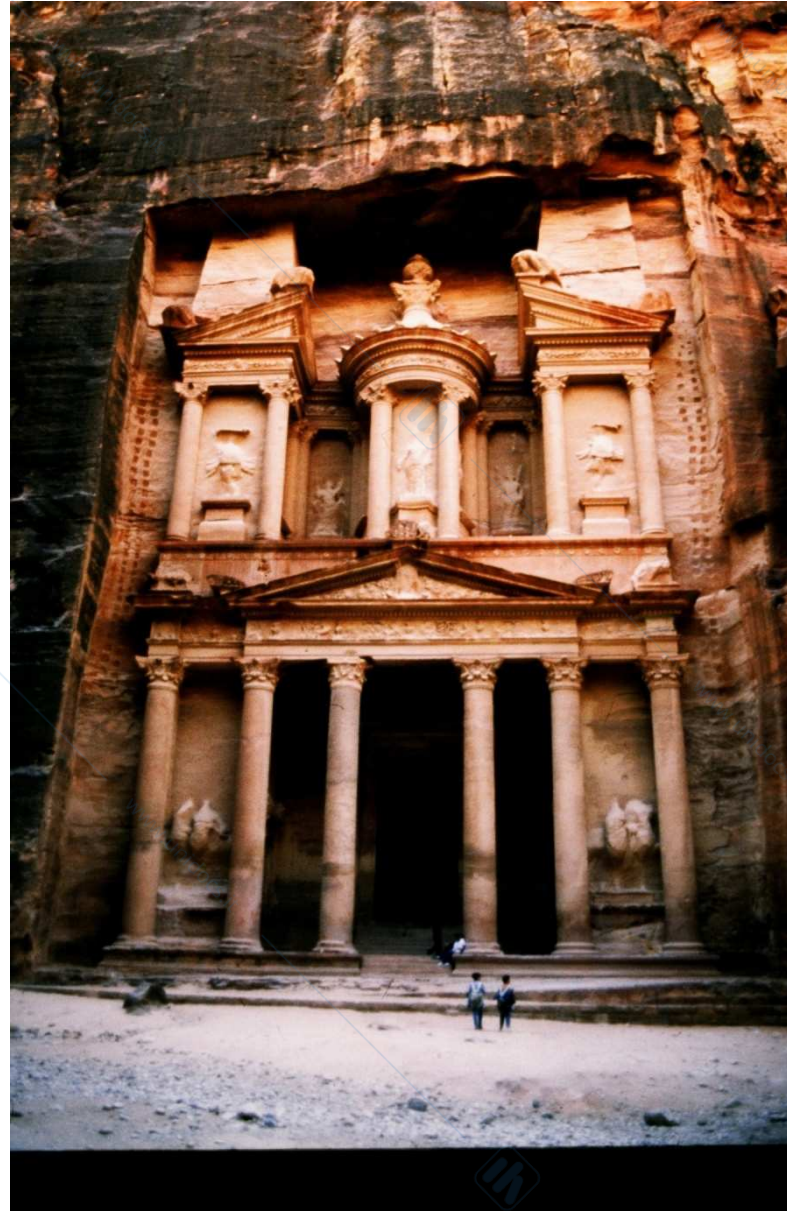
**Prof. Claudio SCAVIA (011/ 0904823)**  
*[claudio.scavia@polito.it](mailto:claudio.scavia@polito.it)*

Esercitatore

**Prof. Monica BARBERO (011/ 0904888)**  
*[monica.barbero@polito.it](mailto:monica.barbero@polito.it)*



***El Khasneh, Petra,  
Giordania***



**POLITECNICO DI TORINO**

**CORSO DI MECCANICA DELLE ROCCE**

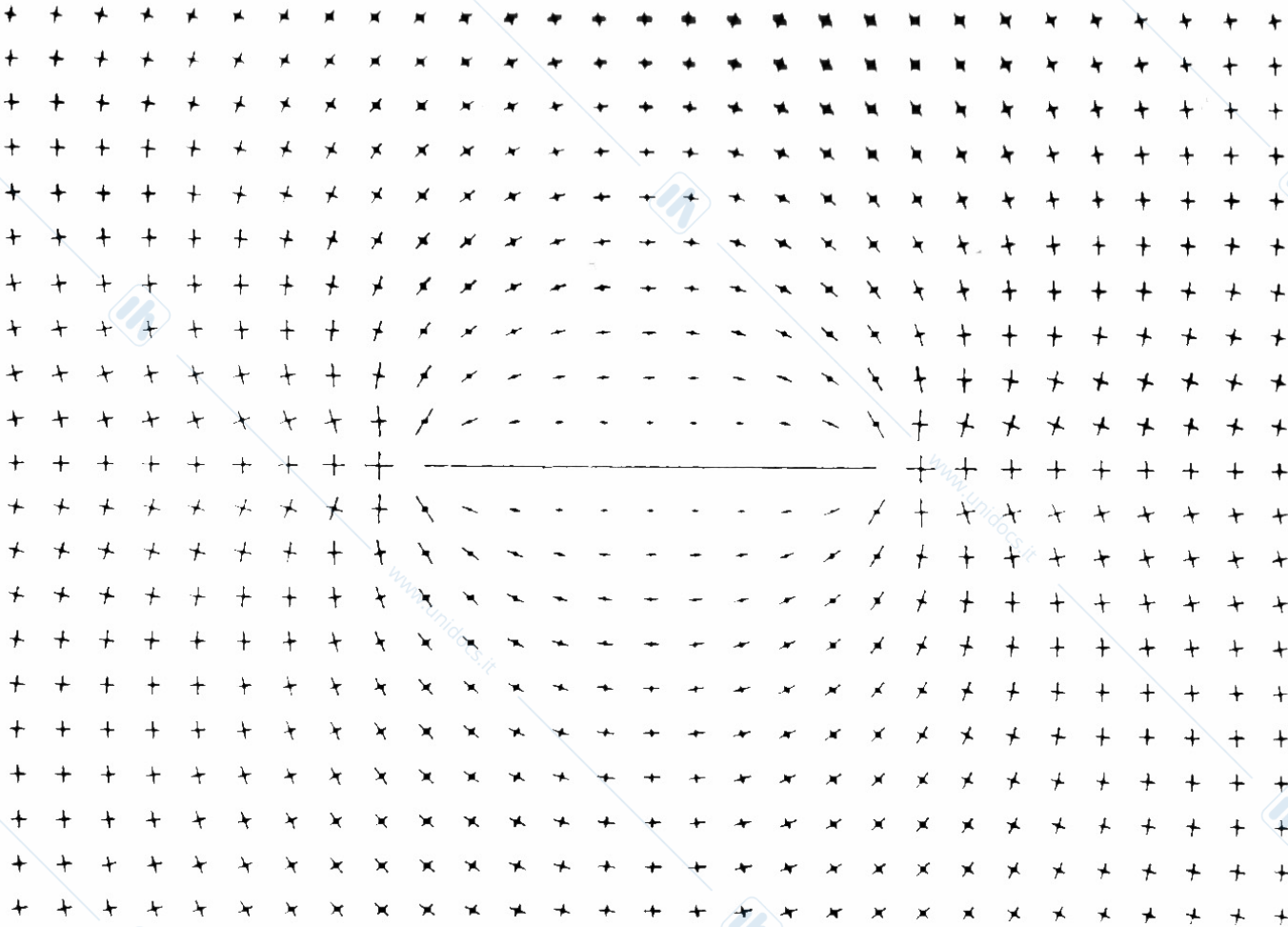
## VAL POLA, Alta Valtellina – Italia (1987)



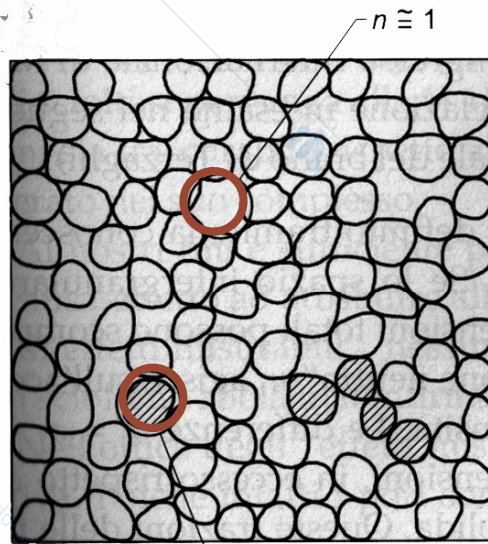
POLITECNICO DI TORINO

CORSO DI MECCANICA DELLE ROCCE

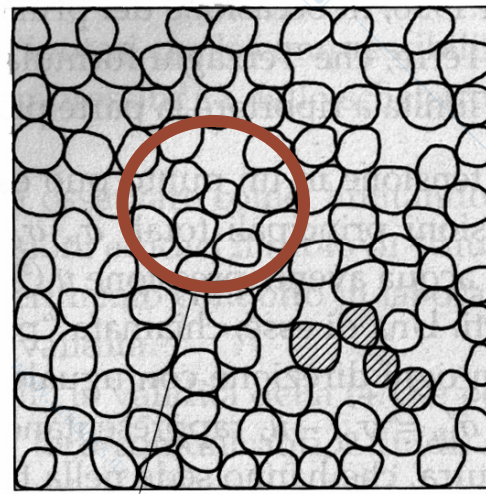
*Effetti delle discontinuità su uno stato tensionale esistente (Hudson & Harrison, Engineering rock mechanics)*



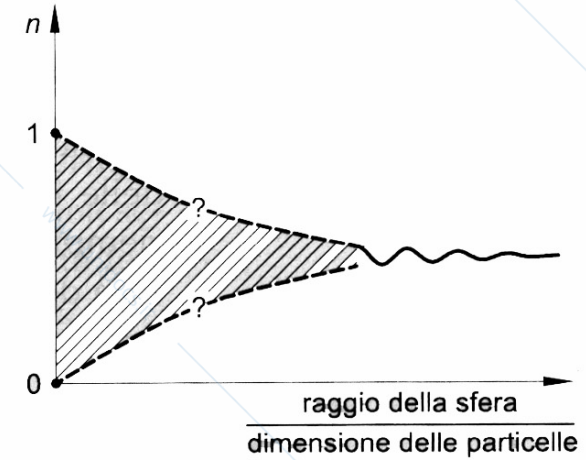
Concetto di REV (R. Lancellotta, Geotecnica, 2005)



(a)  $n \cong 0$



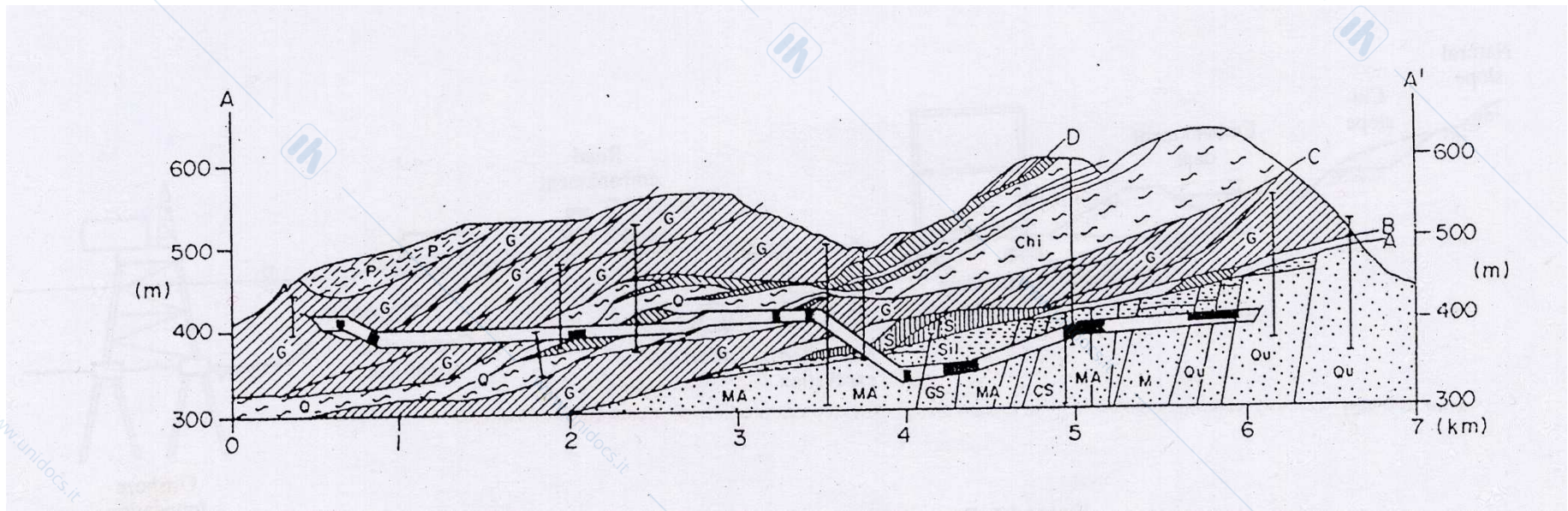
(b) REV



(c)



**Sezione di ammasso roccioso relativa al tracciato di una galleria idraulica in Svezia  
(ripresa da Fairhurst, 1993).**



Si possono distinguere due aspetti nello studio degli ammassi rocciosi

## **MECCANICA DELLE ROCCE**

Si occupa del comportamento meccanico delle rocce e degli ammassi rocciosi, del materiale roccioso e delle discontinuità naturali.

***STABILITA' dei PENDII NATURALI ed ARTIFICIALI***

***GALLERIE e VUOTI SOTTERRANEI***

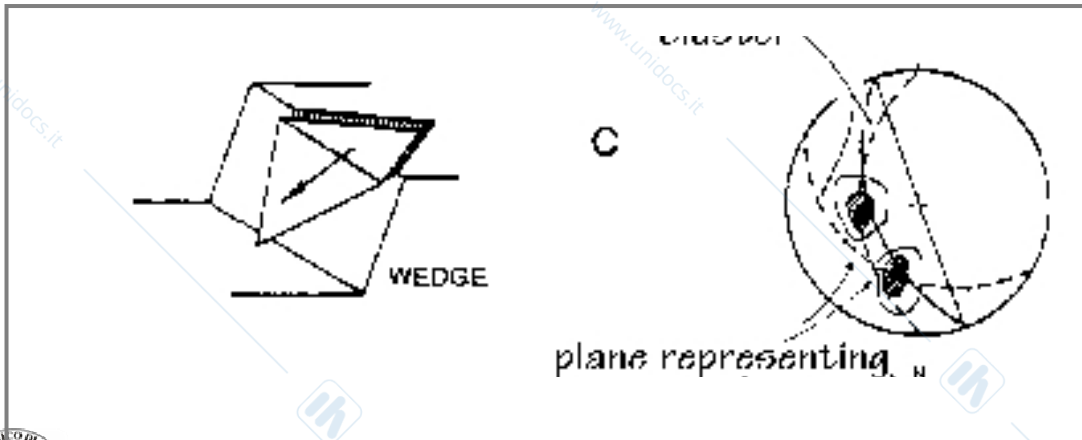
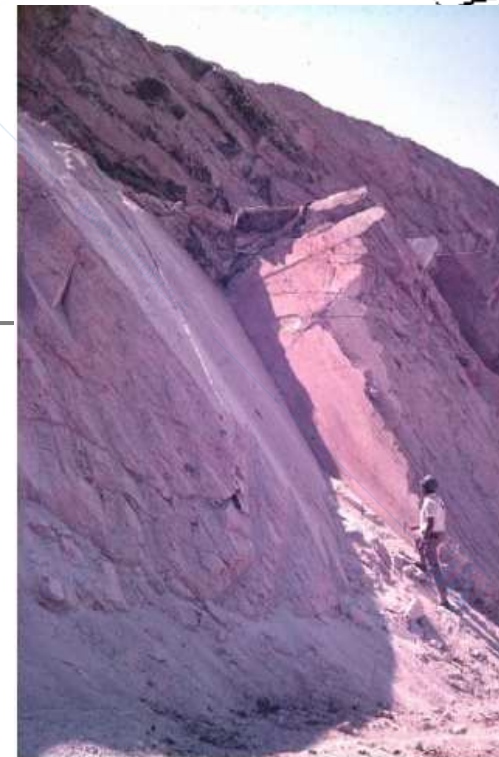
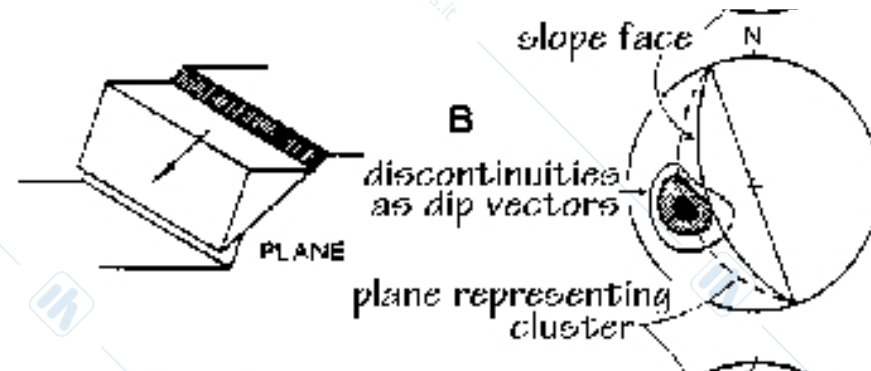
***FONDAZIONI e DIGHE***



# INGEGNERIA delle ROCCE

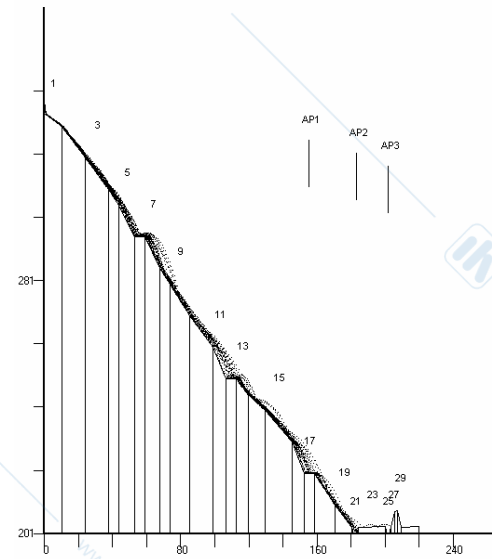
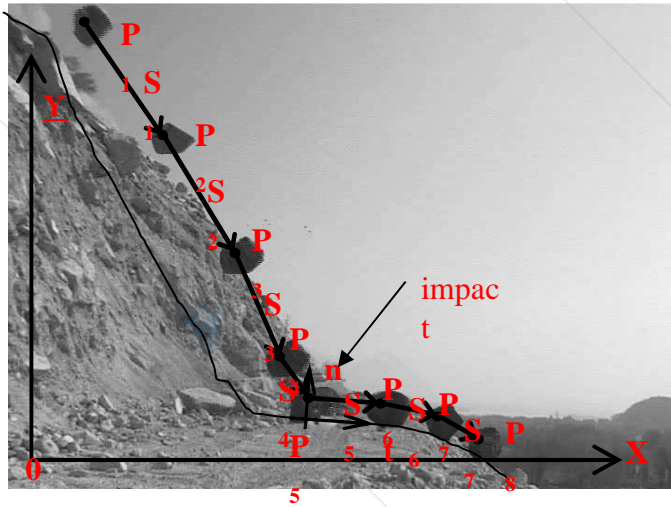
## STABILITA' dei PENDII

### Scivolamenti planari e 3D in roccia



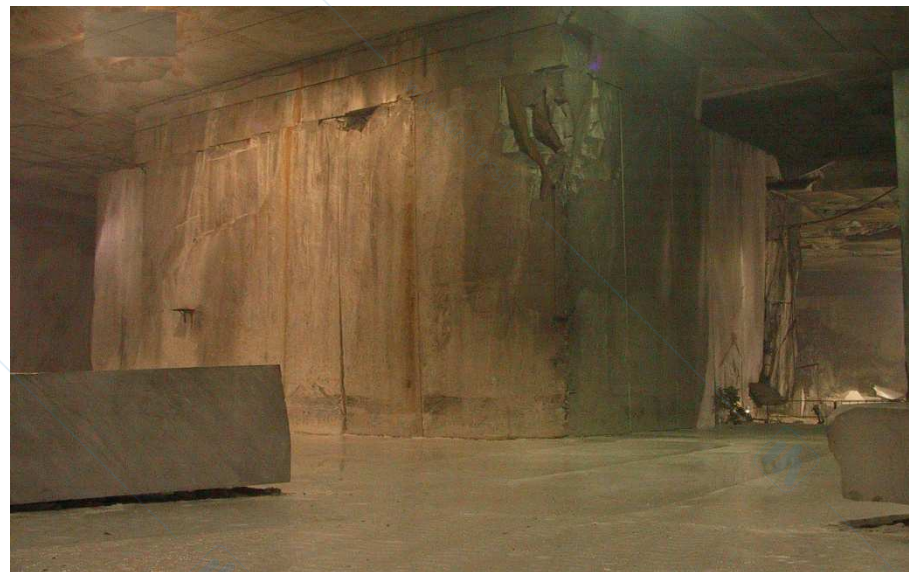
# INGEGNERIA delle ROCCE STABILITA' dei PENDII

## Caduta massi



# INGEGNERIA delle ROCCE

# SCAVI IN SOTTERRANEO

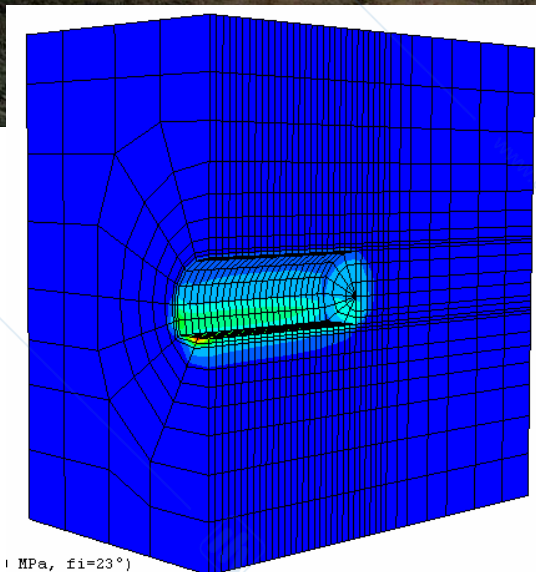
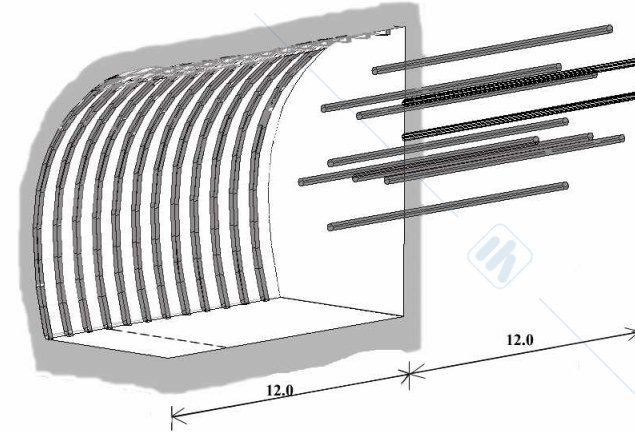


POLITECNICO DI TORINO

CORSO DI MECCANICA DELLE ROCCE

# INGEGNERIA delle ROCCE

# GALLERIE



1 MPa,  $\nu=23^\circ$   
 NDARD Version 6.5-1 Sun Jul 22 16:46:21 ora solare E'



# INGEGNERIA delle ROCCE GALLERIE



POLITECNICO DI TORINO

CORSO DI MECCANICA DELLE ROCCE