

1 Laboratorio di Geotecnica

---

2 Anno Accademico 2020/2021

3

4

5

6

7 Prove su giunti: sclerometro

8

9

10

11

12

13

14 Docente del corso: Prof. Ing. Riccardo Castellanza;

15 Tecnico di Laboratorio: Geol. Nicoletta Fusi;

16 Esercitatore: Ing. Giuseppe Dattola

17 Tutor: Geologi Nicola Bavaresco e Andrea Galli.

18

# 19 Prova con il Martello di Schmidt

## 20 (Sclerometro)

21 **Scopo:** La prova con il martello di Schmidt o sclerometro serve a valutare indirettamente la resistenza a  
22 compressione di una roccia attraverso la misurazione di un indice di rimbalzo.

23 **Modalità di esecuzione:** La prova si svolge nelle seguenti fasi:

- 24 1. Si posiziona lo sclerometro sul campione mantenendo il suo asse perpendicolare alla superficie del  
25 campione;
- 26 2. Si schiaccia lo sclerometro sul campione fino a quando non si avverte uno scatto improvviso che rivela  
27 che lo strumento ha misurato l'indice di rimbalzo;
- 28 3. Si schiaccia il bottone di bloccaggio in modo da fissare la parte mobile;
- 29 4. Si solleva lo strumento e si legge sulla scala graduata l'indice di rimbalzo;
- 30 5. Si schiaccia nuovamente la punta e si rilascia il pulsante di bloccaggio per riottenere lo strumento nella  
31 configurazione di partenza.

32  
33 **Prescrizioni della normativa:** La normativa di riferimento è la norma ASTM-D5873

- 34 1. Questo metodo non si può applicare su giunti in roccia molto tenera e dura

35 **Elaborazione dei risultati della prova:** I risultati della prova sono analizzati nel modo seguente.

36