

1 Laboratorio di Geotecnica

---

2 Anno Accademico 2020/2021

3

4

5

6

7 Prove su giunti: prova di taglio su giunti

8

9

10

11

12

13

14

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

16 Tecnico di Laboratorio: Geol. Nicoletta Fusi;

17 Esercitatore: Ing. Giuseppe Dattola

18 Tutor: Geologi Nicola Bavaresco e Andrea Galli.

19

## 20 Prova di taglio su giunti

21 **Scopo:** Misurare la resistenza al taglio del giunto una volta fissata la forza normale

22 **Modalità di esecuzione della prova:** La prova è eseguita su due porzioni di roccia separate dal giunto di cui si  
23 vuole calcolare la resistenza al taglio. Le due porzioni sono preventivamente cementate, a parte la  
24 superficie di scorrimento, con l'ausilio di una scatola per conferire ad esse una forma adatta  
25 all'apparecchiatura. La procedura di cementazione non è qui presentata. L'esecuzione della prova si  
26 compone dei seguenti passi:

- 27 1. Inserire la porzione inferiore nella scatola di taglio;
- 28 2. Posizionare la porzione superiore sopra la porzione inferiore facendo coincidere le due superfici del  
29 giunto;
- 30 3. La parte superiore della macchina è alloggiata sulla porzione superiore del campione;
- 31 4. Si fissa il ponte di cavi sulla porzione superiore della macchina mettendo a contatto il pistone della forza  
32 normale con essa;
- 33 5. Si fissa una direzione di scorrimento collegando il secondo pistone, relativo alla forza di taglio, nel verso  
34 opposto alla direzione di scorrimento;
- 35 6. Si collegano i trasduttori di spostamento nella direzione normale e tangente e se ne verifica il  
36 funzionamento;
- 37 7. Si applica la forza normale;
- 38 8. Si aumenta progressivamente la forza tangenziale misurando gli spostamenti ottenuti;
- 39 9. La prova termina quando ha luogo lo scorrimento relativo delle due facce. Il valore della forza tangenziale  
40 per cui si innesca lo scorrimento rappresenta la forza massima a taglio per quel valore di forza normale  
41 imposto.

42 **Prescrizioni della normativa:** La normativa di riferimento è la ASTM-D5607-02

43 **Elaborazione dei risultati della prova:**