

1 Laboratorio di Geotecnica

2 Anno Accademico 2020/2021

3

4

5

6

7 Classificazione Rocce: Point Loading Testy (PLT)

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 Scheda delle prova Point Loading Test (PLT)

20 **Scopo:** Misurare la forza necessaria a portare a rottura un campione di roccia

21 **Modalità di esecuzione:** Per eseguire la prova di PLT bisogna compiere i seguenti passi:

- 22 1. Si effettua la misurazione dei tre assi maggiori del campione usando il calibro in quanto di forma
23 irregolare.
- 24 2. Si scelgono campioni che rispettano le seguenti condizioni geometriche: (a) l'asse minore deve essere
25 maggiore di 30 mm; (b) l'asse maggiore deve essere minore di 85 mm.
- 26 3. Si chiude la valvola dell'olio dell'apparecchiatura;
- 27 4. Si usa il sistema di sollevamento per posizionare le due punte in modo da poter sostenere il campione;
- 28 5. Si usa il misuratore dell'apparecchiatura e si imposta a zero il valore della forza e si imposta il sistema in
29 modo da memorizzare il valore della forza massima;
- 30 6. Si misura la distanza delle punte;
- 31 7. Si sollevano le punte fino a quando il campione non raggiunge la rottura;
- 32 8. Si registra il valore della forza massima;
- 33 9. Si misura nuovamente la distanza tra le punte.

34 **Prescrizioni della normativa:** La normativa di riferimento è la norma ASTM-D5731

- 35 1. Le condizioni geometriche del campione devono essere: (a) l'asse minore deve essere maggiore di 30 mm;
36 (b) l'asse maggiore deve essere minore di 85 mm.

37 **Elaborazione dei risultati della prova:** Per eseguire la prova di setacciatura bisogna compiere i seguenti passi:

- 38 1.