



ISTRUZIONE OPERATIVA: PROVA DI COMPATTAZIONE: METODO STANDARD PROCTOR

IO/LAB/10
Rev. 00
Del 03/02/03

Pag 1 di 2

1. GENERALITÀ

1.1. OGGETTO

La presente istruzione operativa definisce le modalità per l'esecuzione della prova standard proctor

1.2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura deve essere applicata dalla funzione laboratorio.

1.3. RIFERIMENTI

Normativa :ASTM D698

1.4. DEFINIZIONI

Per le definizioni generali si fa riferimento al glossario contenuto nel MQ

2. PROCEDURA DI ESECUZIONE DELLA PROVA DI COMPATTAZIONE: METODO STANDARD PROCTOR

La prova si articola nei seguenti punti :

1. SI PRENDERE L'APPOSITO MODULO PER LA PROVA DI COMPATTAZIONE
2. SI INSERISCONO I DATI RELATIVI AL CAMPIONE
3. SI PESANO CIRCA 3 Kg DI MATERIALE SECCATO ALL'ARIA E PASSANTE AL VAGLIO ASTM n° 4 (4.750 mm) E LO SI MISCHIA BENE
4. SI PESA LA FUSTELLA SENZA IL COLLARE SUPERIORE E SI ANNOTA IL PESO SUL MODULO DELLA PROVA
5. SI COLLOCA IL CAMPIONE DENTRO LA FUSTELLA, IN TRE STRATI DI SPESSORE APPROSSIMATIVAMENTE UGUALE, E SI COMPATTA CIASCUNO STRATO FACENDO CADERE IL PISTONE 25 VOLTE DA UN'ALTEZZA DI 30 cm
6. SI RIMUOVE IL COLLARE SUPERIORE E SI LIVELLA LA SUPERFICE UTILIZZANDO UNA LAMA TAGLIENTE O UNA SPATOLA
7. SI PESA LA FUSTELLA CON IL CAMPIONE
8. SI PESANO DUE BARATTOLI, GIA NUMERATI, PER IL CONTENUTO D'ACQUA E SI INDICA IL PESO SUL MODULO DELLA PROVA IN QUESTIONE

| | | |
|---|--|--|
|  | ISTRUZIONE OPERATIVA: PROVA DI COMPATTAZIONE: METODO STANDARD PROCTOR | IO/LAB/10 Rev. 00 Del 03/02/03 Pag 2 di 2 |
|---|--|--|

9. SI PRELEVA DALLA PARTE CENTRALE DELLA FUSTELLA DEL MATERIALE E SI RIPONE NEI BARATTOLI PER IL CONTENUTO D'ACQUA
10. SI PESANO I DUE BARATTOLI CON IL MATERIALE UMIDO E SI INDICA IL PESO SUL MODULO DELLA PROVA IN QUESTIONE
11. SI RIMUOVE IL CILINDRO DI TERRA DALLA FUSTELLA
12. SI SMINUZZA IL CILINDRO DI TERRA AFFINCHÉ IL TUTTO PASSI ATTRAVERSO IL VAGLIO n° 4
13. SI AGGIUNGE ACQUA AL MATERIALE IN QUANTITÀ SUFFICIENTE AD AUMENTARE DEL 1% IL SUO CONTENUTO DI UMIDITÀ
14. SI MISCELA BENE IL MATERIALE E SI RIPETONO LE OPERAZIONI INDICATE NEI PUNTI 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 E 13
15. IL PROCEDIMENTO SI RIPETE FINO AD OTTENERE UNA DIMINUIZIONE APPREZZABILE DEL PESO DEL MATERIALE UMIDO
16. I BARATTOLI PER IL CONTENUTO D'ACQUA VENGONO LASCIATI SECCARE IN FORNO A $110\pm 5^{\circ}\text{C}$ PER ALMENO 16h
17. SI PESANO I BARATTOLI CON IL MATERIALE SECCO E SI INDICA IL PESO SUL MODULO DELLA PROVA IN QUESTIONE
18. ULTIMATA LA PROVA IL MATERIALE UTILIZZATO E QUELLO IN ECCESSO VIENE RIPOSTO IN UN'AREA DI STOCCAGGIO

3. DESCRIZIONE DEGLI STRUMENTI

- Modulo per la prova di compattazione standard Proctor
- Fustella metallica aperta da entrambe l'estremità
- Pestello metallico
- Regolo metallico, spatole e lame taglienti
- Bilancia elettronica con sensibilità 0.01g
- Bilancia con sensibilità 1g