

	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA: PROVA EDOMETRICA</b>	IO/LAB/05 Rev. 00 Del 03/02/03  Pag 1 di 3
---	---	--

## 1. GENERALITÀ

### 1.1. OGGETTO

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

### 1.2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura deve essere applicata dalla funzione laboratorio.

### 1.3. RIFERIMENTI

*Normativa: ASTM D2435-80*

### 1.4. DEFINIZIONI


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

## 2. PROCEDURA PER LA PROVA EDOMETRICA

La prova si articola nei seguenti punti :

### 2.1 PREPARAZIONE DEL CAMPIONE


1. INDICARE SU MODELLO IL NUMERO DELL'EDOMETRO ED I DATI RELATIVI AL CAMPIONE
2. DARE IL NOME AL FILE NEL SEGUENTE MODO: **S** - N° SONDAGGIO - **C** - N° CAMPIONE - DUE LETTERE INDICANDI NOME LOCALITA' O COMMITTENTE; NUMERO DI STEP **1;2;3;4;5.....13**. ESEMPIO: CAMPIONE 3 DEL SONDAGGIO 1 DEL LAVORO DI FIRENZE SI SCRIVERA PER I TREDICI FILE: **S1C3FI01; S1C3FI02; S1C3FI03;..... S1C3FI13**
3. PRENDERE 5 CM DEL CAMPIONE NELLA PARTE CENTRALE
4. SPALMARE DI GRASSO LA FUSTELLA E SISTEMARLA COL BORDO TAGLIENTE SUL CAMPIONE SEZIONATO
5. METTERE IL CAMPIONE CON LA FUSTELLA SOTTO ALLA FUSTELLATRICE ED APPLICARE LENTEMENTE PRESSIONE
6. PRIMA CHE LA FUSTELLA SIA PENETRATA TUTTA NEL CAMPIONE APPLICARE UN'ALTRA FUSTELLA SOPRA

	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA: PROVA EDOMETRICA</b>	IO/LAB/05 Rev. 00 Del 03/02/03  Pag 2 di 3
---	---	--

7. APPLICARE ANCORA LEGGERA PRESSIONE FIN CHE TUTTA LA FUSTELLA INFERIORE SIA COMPLETAMENTE PENETRATA NEL CAMPIONE
8. PORTARE IL MATERIALE SUL BANCO E LEVARE LA FUSTELLA SUPERIORE
9. CON IL FILO DI FERRO E/O CON UNA LAMA TAGLIENTE ELIMINARE IL MATERIALE IN ECCESSO DALLA PRIMA FUSTELLA
10. ASSICURARSI CHE NON CI SIANO VUOTI E CHE LE SUPERFICI SIANO PARALLELE ED A FILO CON LA FUSTELLA
11. PULIRE ACCURATAMENTE LA FUSTELLA
12. COSTRUIRE LA VASCA EDOMETRICA NEL MODO SEGUENTE: PIETRA POROSA INFERIORE, CARTA FILTRO, FUSTELLA CON PROVINO, CARTA FILTRO, PIETRA POROSA SUPERIORE, PIASTRA DI CARICO PER DISTRIBUZIONE DEL CARICO, DISCO METALLICO E APPLICARE VITI DI FISSAGGIO

## 2.2 PROVA EDOMETRICA

1. LEVARE LA VITE GROSSA SOTTO L'EDOMETRO
2. METTERE LA VASCA SULL'EDOMETRO
3. SISTEMARE IL TELAIO DI CARICO
4. ASSICURARSI CHE L'EDOMETRO SIA IN BOLLA
5. AVVIARE IL PROGRAMMA MONOT DI ACQUISIZIONE DATI
6. SCEGLIERE EDO1, EDO2....EDO6 IN FUNZIONE DELLA MACCHINA IN USO
7. SCRIVERE IL NOME DEL FILE COME DA MODELLO
8. APPLICARE IL TRASDUTTORE DI SPOSTAMENTO VERTICALE IN ASSE ALLA VITE
9. ACCENDERE IL MONOTRONIC ED AZZERARLO
10. AVVIARE LA PROVA
11. APPLICARE Istantaneamente il primo step di carico ed avviare l'acquisizione automatica delle letture di spostamento verticale
12. RIEMPIRE DI ACQUA LA VASCA FINO AD ANNEGARE IL CAMPIONE
13. MANTENERE LO STESSO CARICO FIN CHE NON SI E' ESAURITO IL CEDIMENTO PRIMARIO

	<b>ISTRUZIONE OPERATIVA: PROVA EDOMETRICA</b>	IO/LAB/05 Rev. 00 Del 03/02/03  Pag 3 di 3
---	---	--

14. SALVARE IL FILE CON IL MONE RELATIVO AL DETTO STEP
15. ANNOTARE SU MODELLO IL VALORE ULTIMO DI CEDIMENTO
16. APPLICARE LO STEP DI CARICO SUCCESSIVO E RIPETERE LE OPERAZIONI 9, 10, 11, 12, 13, 14 E 15
17. TERMINATA LA FASE DI CARICO HA INIZIO LA FASE DI SCARICO
18. OGNI GRADINO DI SCARICO VIENE MANTENUTO PER UN TEMPO NECESSARIO AFFINCHÉ IL RIGONFIAMENTO PUO' RITENERSI COMPLETATO
19. SALVARE IL FILE CON IL MONE RELATIVO AL DETTO STEP
20. ANNOTARE SU MODELLO IL VALORE ULTIMO DI RIGONFIAMENTO
21. APPLICARE LO STEP DI SCARICO SUCCESSIVO E RIPETERE LE OPERAZIONI 15 16 17
22. A FINE PROVA SPEGNERE IL MONOTRONIC, LEVARE IL TELAIO E LA VASCA EDOMETRICA
23. APPLICARE LA VITE SOTTO ALL'EDOMETRO
24. LAVARE LA VASCA EDOMETRICA CON I SUOI PEZZI E RIPORLA SULL'EDOMETRO
25. LA PROVA VIENE CONSIDERATA VALIDA SOLO SE I RISULTATI OTTENUTI RIENTRANO NEI VALORI PRESENTI IN BIBLIOGRAFIA CON UN MARGINE DEL 10%

### **3. DESCRIZIONE DEGLI STRUMENTI**

- Bilancia elettronica con sensibilità 0.01g
- Fustella in acciaio
- Fustellatrice vertivale
- Cella edometrica
- Edometro
- Trasduttore
- Lama tagliante