	ISTRUZIONE OPERATIVA: ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA	IO/LAB/02 Rev. 00 Del 03/02/03 Pag 1 di 2
---	--	--

1. GENERALITA'

1.1. OGGETTO

La presente istruzione operativa definisce le modalità per l'esecuzione dell'analisi granulometrica per setacciatura

1.2. CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente procedura deve essere applicata dalla funzione laboratorio.

1.3. RIFERIMENTI

Normativa : ASTM D422-63


1.4. DEFINIZIONI

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

2. PROCEDURA PER L'ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA

La prova si articola nei seguenti punti :

1. PRENDERE L'APPOSITO MODULO PER L'ANALISI GRANULOMETRICA
2. MISURARE LE DIMENSIONI MAX DELLE PARTICELLE PIU' GRANDI
3. DETERMINARE IL QUANTITATIVO MINIMO DI PESO DA ANALIZZARE ED IL TIPO DI BILANCIA
4. OPERARE LA QUARTATURA DEL CAMPIONE PRELEVANDO IL MATERIALE DA PIU' PARTI DEL CAMPIONE IN MODO DA RAPPRESENTARNE IL SUO INSIEME
5. INDICARE IL TIPO DI CONTENITORE E NUMERARLO
6. PESARE IL CONTENITORE
7. METTERE IL CAMPIONE NEL CONTENITORE E PESARLO
8. METTERE IL CONTENITORE IN FORNO A 110°C PER 16 h
9. PESARE IL CONTENITORE PIU' CAMPIONE SECCO
10. METTERE NEL CONTENITORE CON IL MATERIALE SECCO LA SOLUZIONE 2g/l DI ESAMETAFOFATO DI SODIO

	ISTRUZIONE OPERATIVA: ANALISI GRANULOMETRICA PER SETACCIATURA	IO/LAB/02 Rev. 00 Del 03/02/03 Pag 2 di 2
---	--	--

11. LASCIARE RIPOSARE PER ALCUNE ORE E RIMESCOLARE FREQUENTEMENTE
12. LAVARE IL MATERIALE NEL SETACCIO ASTM 200 (0,075 mm) SOVRAPPONENDO UN SETACCIO AD APERTURA SUPERIORE E VERSANDO IL MATERIALE UN PO' ALLA VOLTA
13. ESEGUITO IL LAVAGGIO DELLE PARTI FINI < 0,075 mm. ASSICURANDOSI CHE L'ACQUA DI LAVAGGIO SIA LA PIU' CHIARA POSSIBILE
14. RIMETTERE CON CURA IL MATERIALE LAVATO NELLO STESSO CONTENITORE INIZIALE
15. METTERE IN FORNO A 110 °C PER 16 h
16. PESARE IL CONTENITORE CON IL MATERIALE LAVATO SECCO
17. COSTRUIRE LA PIRAMIDE DI SETACCI DAL PIU' ALTO AL PIU' BASSO
18. SETACCIARE IL MATERIALE MANUALMENTE O CON VIBRASETACCI
19. PESARE I VARI SETACCI ASSICURANDOSI CHE TUTTE LE PARTICELLE SIANO PASSATE AL SETACCIO SUCCESSIVO
20. DOPO LA PESATURA PULIRE IL SETACCIO CON SPAZZOLA DI FERRO PER I SETACCI A MAGLIE ROBUSTE E CON PENNELLO PER I SETACCI A MAGLIE FINI PER NON ROMPERE LE MAGLIE
21. ANNOTARE SE C'E' MATERIALE > 25 mm. IN APPOSITO MODULO
22. LA PROVA VIENE RITENUTA VALIDA SOLO QUANDO IL PESO DEL MATERILE SECCO, OTTENUTO DALLA SOMMA DEI PESI DELLE SINGOLE FRAZIONI TRATTENUTE, E' UGUALE $\pm 3\%$ AL PESO DEL TRATTENUTO AL VAGLIO 0.075mm NELLA FASE DI LAVAGGIO

3. DESCRIZIONE DEGLI STRUMENTI

- Bilancia elettronica con sensibilità 0.01g
- Setacci ASTM
- Forno