

Determinazione della porosità

$$P = \frac{(MV - mv)}{MV} \times 100$$

Porosità di un terreno Argilloso

$$P = \frac{MV - mv}{MV} = \frac{2,6 - 1,2}{2,6} = 53\%$$

Porosità di un terreno Sabbioso

$$P = \frac{MV - mv}{MV} = \frac{2,6 - 1,5}{2,6} = 42\%$$

quindi i terreni argillosi sono più porosi di quelli sabbiosi

Porosità di terreno organico non c'è micropori

Classificazione della porosità

- fessurazione o Crepe

pori > 0,5 mm
movimento rapido dell'H₂O
assenti / ridotti fenomeni di capillarità.

- pori di trasmissioni

pori 0,15 m e 50/60 μm
porosità gravitazionale prevalente. Sono pori di grossi dimensioni

- pori della riserva idrica

sono + piccoli. la flocculazione è lenta < 50-60 μm
micro e macropori presente.

Tessitura e Porosità

sabbiosi

macropori
porosità minore

argillosi

micropori
maggiore

Dinamica porosità terreni coltivati

La porosità è **Continua** e riguarda:

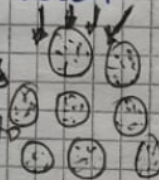
- porosità totale
- Rapporti fra macro e micro
- Rapporti acqua / aria

Fattori determinanti

- azione gelo / disgelo
- lavorazioni
- forza di gravità (compattazione)
- azione battente d'H₂O

quando piove, si rompono gli aggregati e le particelle si disperdono e si forma un **vuoto con micropori**

Strutturato



Non Strutturato

ed è Compatta, a causa dell'effetto plastico dell'argilla.

- inumidimento ed essiccamento. (Contrazione espansione del terreno)