

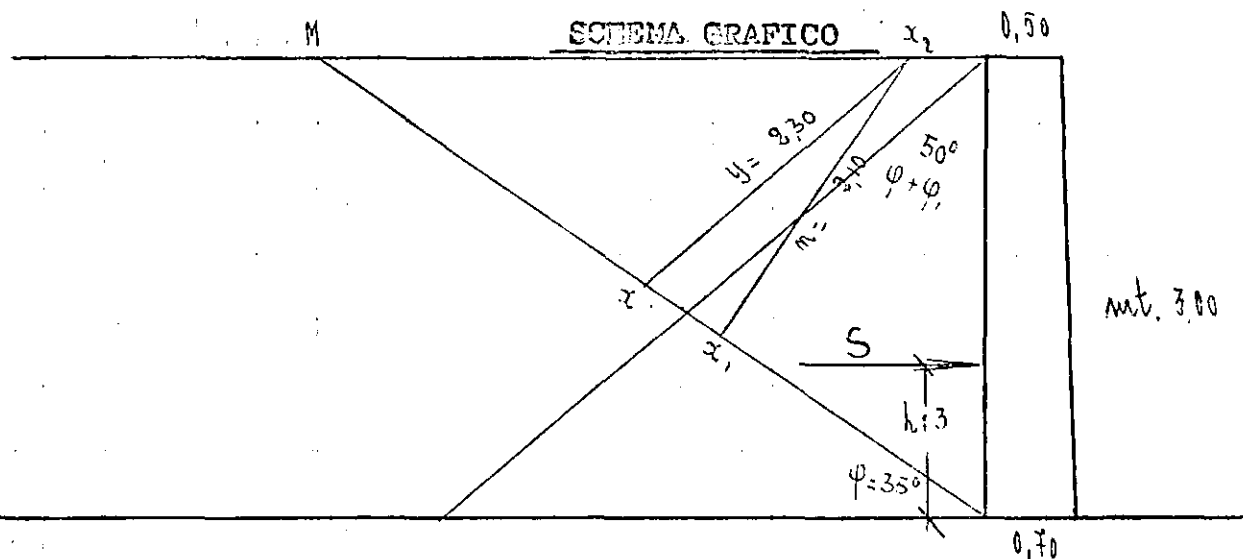
- CALCOLO MURO DI SPINTA -

Calcolo di un muro di sostegno in calcestruzzo, dosato con q.li
2,00 di cemento - mc. 0,800 di pietrisco e mc. 0,400 di sabbia.

Detto calcolo è riferito al muro sottoposto alla massima spinta.

Tenuta presente la natura del terreno, si ottengono i seguenti elementi:

- peso specifico del terreno in Kg/mc. 1.600 (vegetale umido).
- angolo di attrito 35°
- coefficiente di attrito 0,71
- attrito terra muro 15°



Spinta = Avendo ottenuto dalla costruzione grafica

$$Y = 2,30$$

$$n = 2,10$$

si ha: $S = \frac{1.600}{2} \times 2,30 \times 2,10 = \text{Kg. } 3.864.$

- peso specifico della muratura Kg/mc. 2.500

- $d = h/3 = \text{mt. } 1,00$

Momento spingente $= M_s = 3.864 \times 1,00 = \text{Kgm. } 3.864$

Momento resistente $= P = 0,55 \times 3,00 \times 1,00 \times 2.500 = \text{Kg/mc. } 4.125$

$$t = \frac{0,50}{2} + 0,15 = 0,40$$

$$M_t = 4.125 \times 0,40 = \text{Kg/ } 1.650$$

$$m_1 = 1.650 / 3.864 = 0,45$$

Il progettista

geom. Casaro Umberto

