

Cav. Uff. Geom. ROSCI LUIGI

Abil. profess. Ingegnere

32

MURI DI SOSTEGNO

o comunque soggetti a spinta

con 30 figure

ed 8 esercizi di calcolo

G. LAVAGNOLO - Editore

Corso Vitt. Em., 123 - Torino

INDICE DELLA MATERIA.

	<i>pag.</i>
<i>Premessa</i>	3
<i>Stabilità dei solidi murali</i>	5
Figure di nocciolo o di terzo medio	6
<i>Muri di sostegno o comunque soggetti a spinta</i>	12
Comportamento di un muro di sostegno	16
Centro di pressione	16
Momento statico	17
Momento di rovesciamento	18
<i>Spinta delle terre</i>	19
Piano di scorrimento o distacco	19
Piano di natural declivio	20
Angolo di attrito	20
Prisma di massima spinta	21
Determinazione del piano di scorrimento	21
Tabella dei valori della spinta	27
Direzione della spinta	28
Tabella degli spessori di massima per taluni tipi di muro di sostegno	31
Punto di applicazione nella spinta	32
Verifiche di stabilità di un muro di sostegno	33
Calcolazione grafica dei muri di sostegno	46
Calcolazione grafica dei muri di sostegno con speroni	50
<i>Muri di sostegno dell'acqua</i>	60

Indice degli esercizi.

Esercizio 1° - Determinazione della risultante P (solo peso proprio) di un muro isolato	9
Esercizio 2° - Calcolazione di un muro di sostegno per un terrapieno	31
Esercizio 3° - Verifiche di stabilità del muro di sostegno calcolato all'esercizio 2°	33
Esercizio 4° - Verifica grafica dello stesso muro di sostegno calcolato all'esercizio 2°	37
Esercizio 5° - Verifica di un alto muro isolato che deve resistere alla pressione del vento	39
Esercizio 6° - Altra verifica come sopra	44
Esercizio 7° - Verifica grafica di un muro con speroni	52
Esercizio 8° - Calcolo di un muro di sostegno dell'acqua per tre differenti profili	62