



Università degli Studi di Udine

ESAMI DI STATO
DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI INGEGNERE JUNIOR

2^A SESSIONE - ANNO 2025

SEZIONE B

SETTORE:
INGEGNERE CIVILE e AMBIENTALE Junior

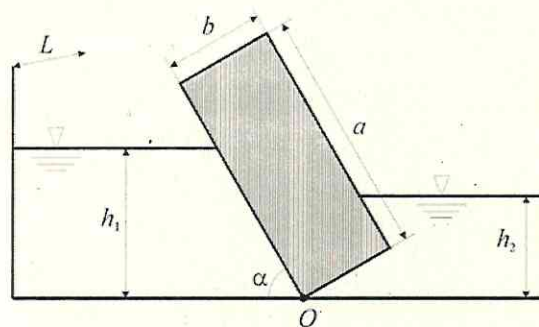
2^A PROVA SCRITTA

ING/CIV

Tema n.1/B1

Due serbatoi contenenti acqua a superficie libera sono separati da una paratoia a sezione rettangolare ($3\text{m} \times 1.2\text{m}$, $L = 3\text{m}$), vincolata al fondo (v. figura). Assumendo che il tirante nel serbatoio di sinistra sia $h_1 = 2.4\text{m}$ e in quello di destra sia $h_2 = 2.1\text{m}$, il candidato determini la spinta idrostatica risultante sull'intera struttura, tale da garantire la situazione di equilibrio illustrata in figura, con $\alpha = 60^\circ$.

Per i dati non forniti esplicitamente, il candidato assuma dei valori opportuni in relazione al problema in esame.

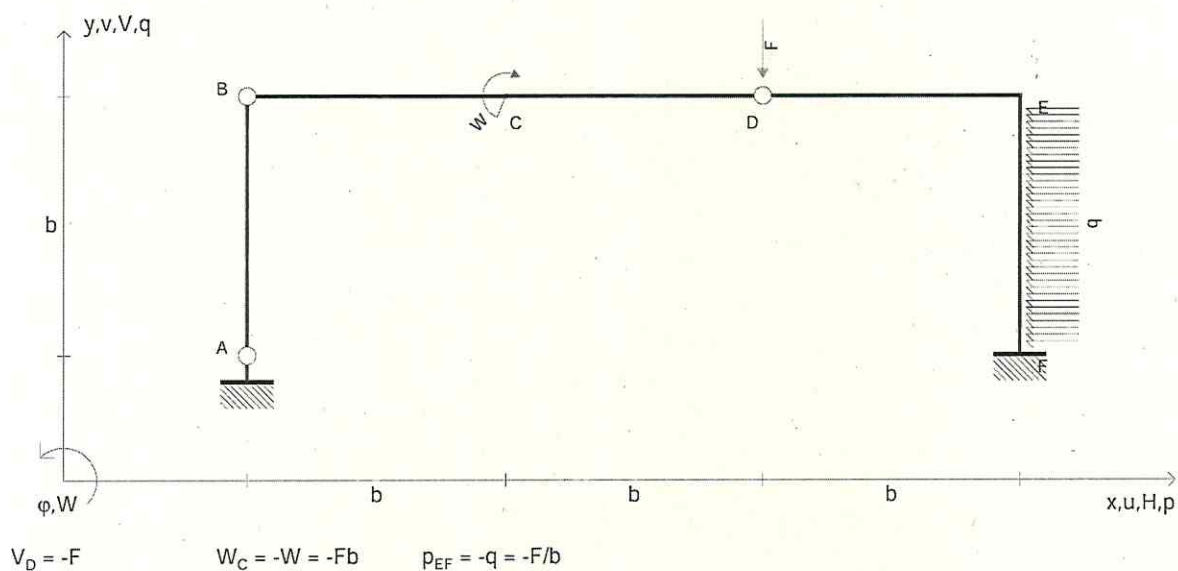


ING/CIV

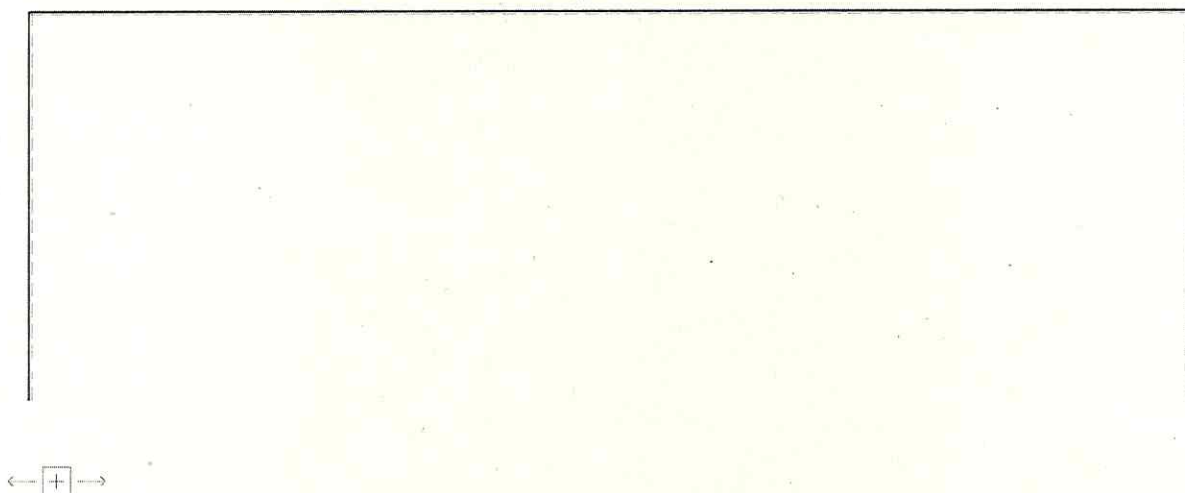
Tema n.2/B1

Risolvere la struttura in figura e tracciare i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (N , T , M).

Determinare e verificare le reazioni vincolari, tracciare i diagrammi delle azioni interne e verificare gli equilibri dei nodi e delle aste.



Carichi e deformazioni hanno verso efficace in disegno.



12



Università degli Studi di Udine

