



Università degli Studi di Udine

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

2^ SESSIONE - ANNO 2025

SEZIONE B

SETTORE:
INGEGNERE CIVILE e AMBIENTALE Junior

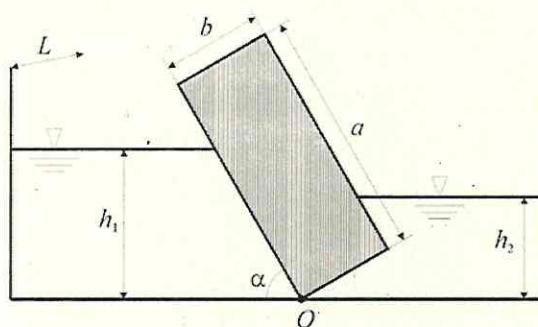
2^ PROVA SCRITTA

ING/CIV

Tema n.1/B1

Due serbatoi contenenti acqua a superficie libera sono separati da una paratoia a sezione rettangolare ($3m \times 1.2m$, $L = 3m$), vincolata al fondo (v. figura). Assumendo che il tirante nel serbatoio di sinistra dia $h_1 = 2.4m$ e in quello di destra sia $h_2 = 2.1m$, 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.

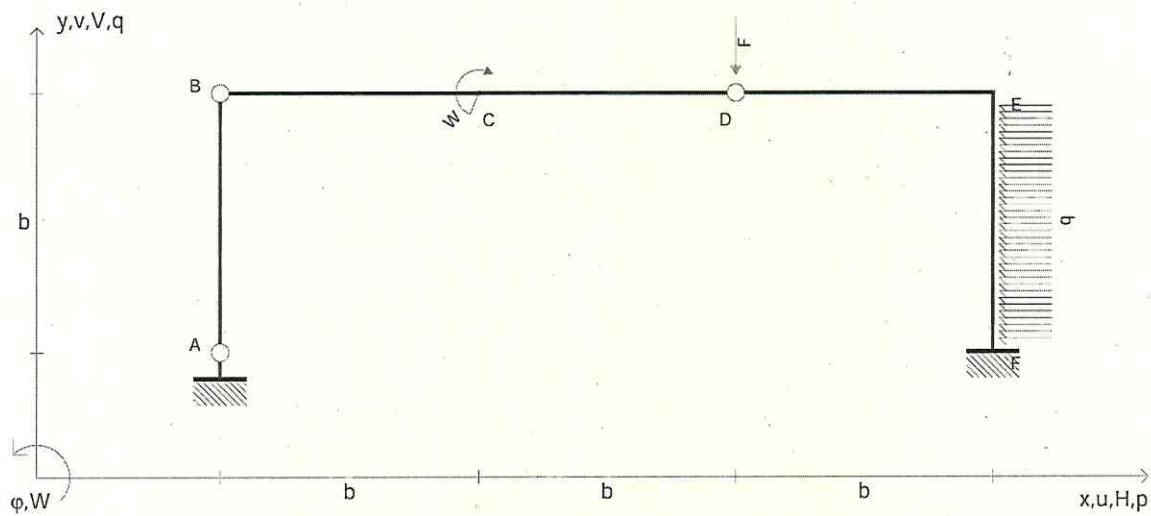




ING/CIV

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.

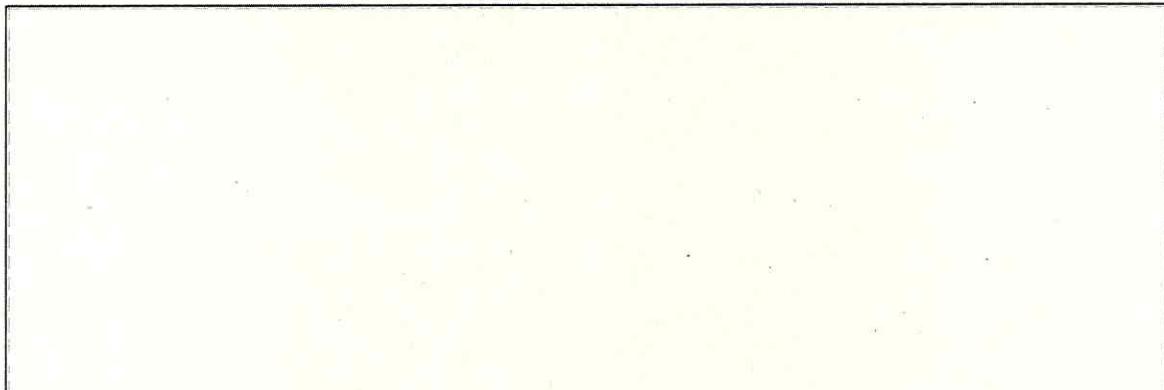


$$V_D = -F$$

$$W_C = -W = -Fb$$

$$p_{EF} = -q = -F/b$$

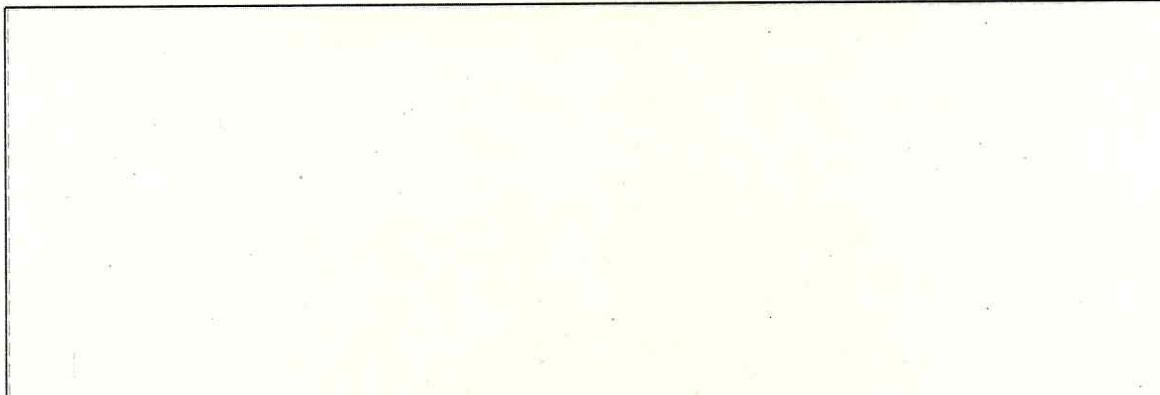
Carichi e deformazioni hanno verso efficace in disegno.



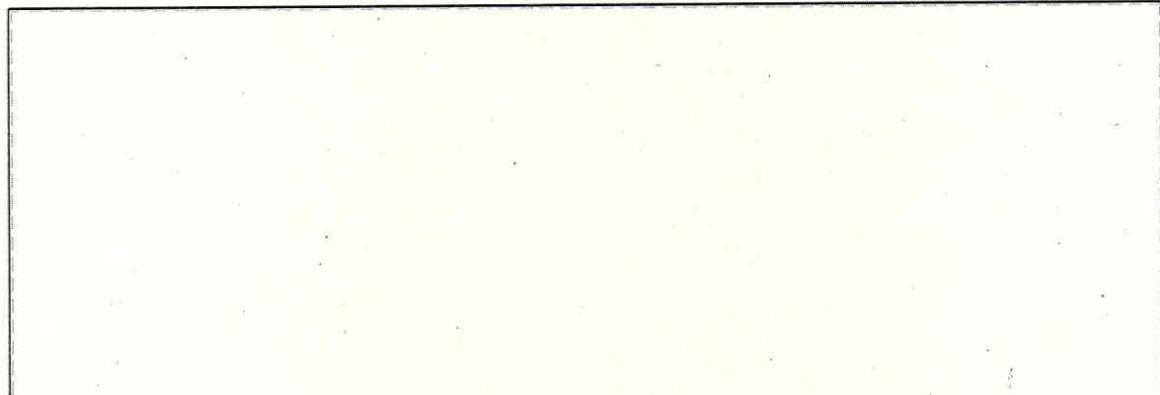
← →



Università degli Studi di Udine



1 [+] ↓



(+) ↗