

SETTORE CIVILE ED AMBIENTALE

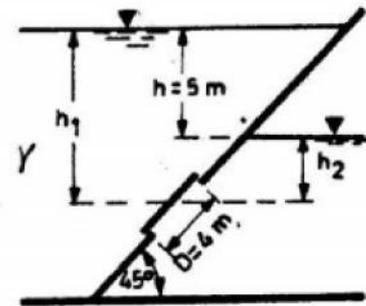
PROVA PRATICA (25 luglio 2013)

Traccia 1.

Il candidato deve, per lo schema in figura, costituito da una parete piana inclinata, rispetto all'orizzontale di un angolo pari a 45° , in cui è posta una paratoia circolare:

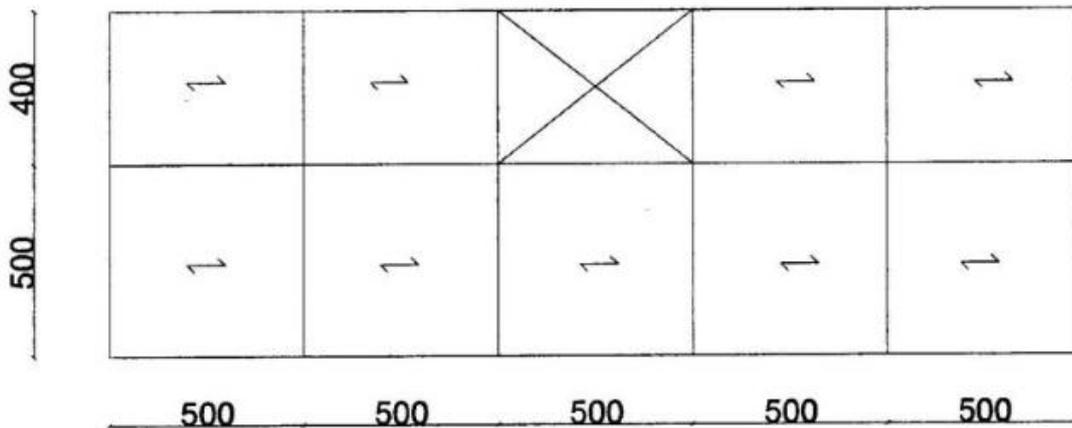
- calcolare le pressioni che si esercitano sui lati della parete inclinata che separa i due serbatoi;
- disegnare sugli stessi i diagrammi delle pressioni;
- determinare i valori delle componenti orizzontale S_o e verticale S_v della Spinta sulla paratoia circolare;
- determinare la posizione del centro di spinta.

Si supponga che il liquido nei due serbatoi è acqua.



Traccia 2.

In figura è rappresentata una pianta tipo di un solaio per uffici con possibilità di grande affollamento. Si richiede la progettazione del solaio e di una travata portante della struttura.



Il candidato dovrà produrre una relazione sintetica nella quale siano evidenziati i seguenti punti:

- 1) materiali scelti per la realizzazione dell'opera;
- 2) illustrazione degli schemi statici adottati
- 3) tipologie delle verifiche eseguite;
- 4) calcoli eseguiti

Si richiede inoltre il disegno delle carpenterie.