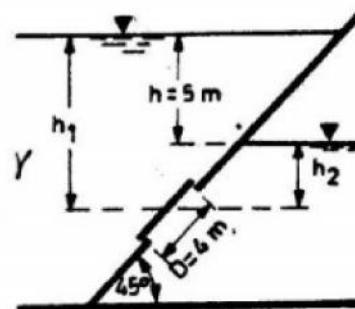


**SETTORE CIVILE ED AMBIENTALE**PROVA PRATICA (25 luglio 2013)**Traccia 1.**

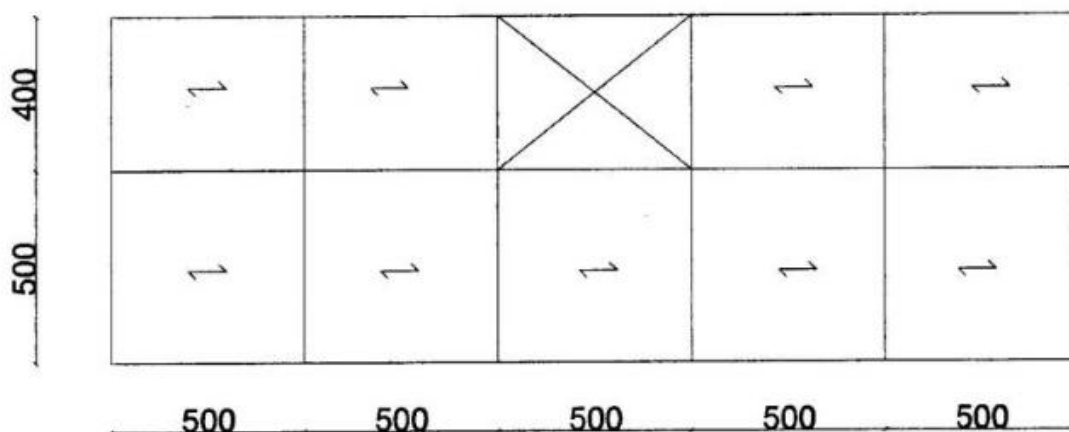
Il candidato deve, per lo schema in figura, costituito da una parete piana inclinata, rispetto all'orizzontale di un angolo pari a  $45^\circ$ , in cui è posta una paratoia circolare:

- 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.