

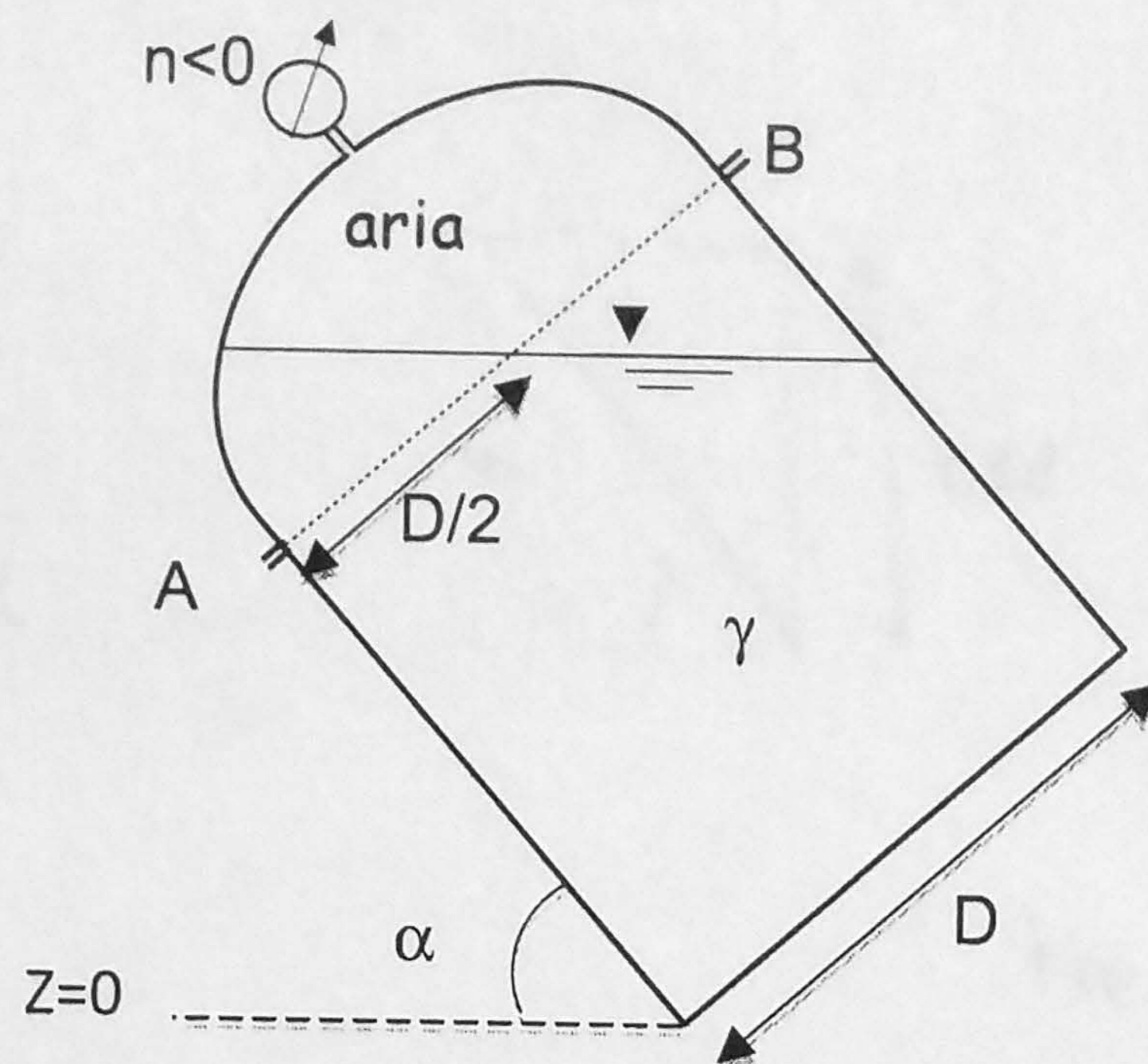


POLITECNICO DI MILANO

Meccanica dei Fluidi - Appello del 07/02/2014

NOME: \_\_\_\_\_ MATRICOLA: \_\_\_\_\_

1) **Noti:** La geometria del recipiente cilindrico di sezione circolare della figura, l'indicazione ( $n < 0$ ) del manometro metallico e il peso specifico  $\gamma$ .  
 Determinare: La spinta risultante sulla calotta di traccia A-B. Disegnare il diagramma della distribuzione delle pressioni lungo l'asse del recipiente.



2) **Noti:** i livelli  $Z_2$ ,  $Z_e$ , l'indicazione  $\Delta$  del manometro differenziale, le caratteristiche del fluido  $\gamma$  e  $v$  e il peso specifico del liquido manometrico  $\gamma_m$ , le caratteristiche geometriche delle condotte ( $D_i$ ,  $L_i$ ,  $r_i$ ), i diametri  $D_u$  del divergente e  $d_2$  della luce, la lunghezza  $\ell$  e il rendimento delle turbina  $\eta_p$ .

Determinare: Le portate circolanti, la potenza della turbina e il livello  $Z_1$  nel serbatoio.

Tracciare: le linee dei carichi totali e piezometriche.

