

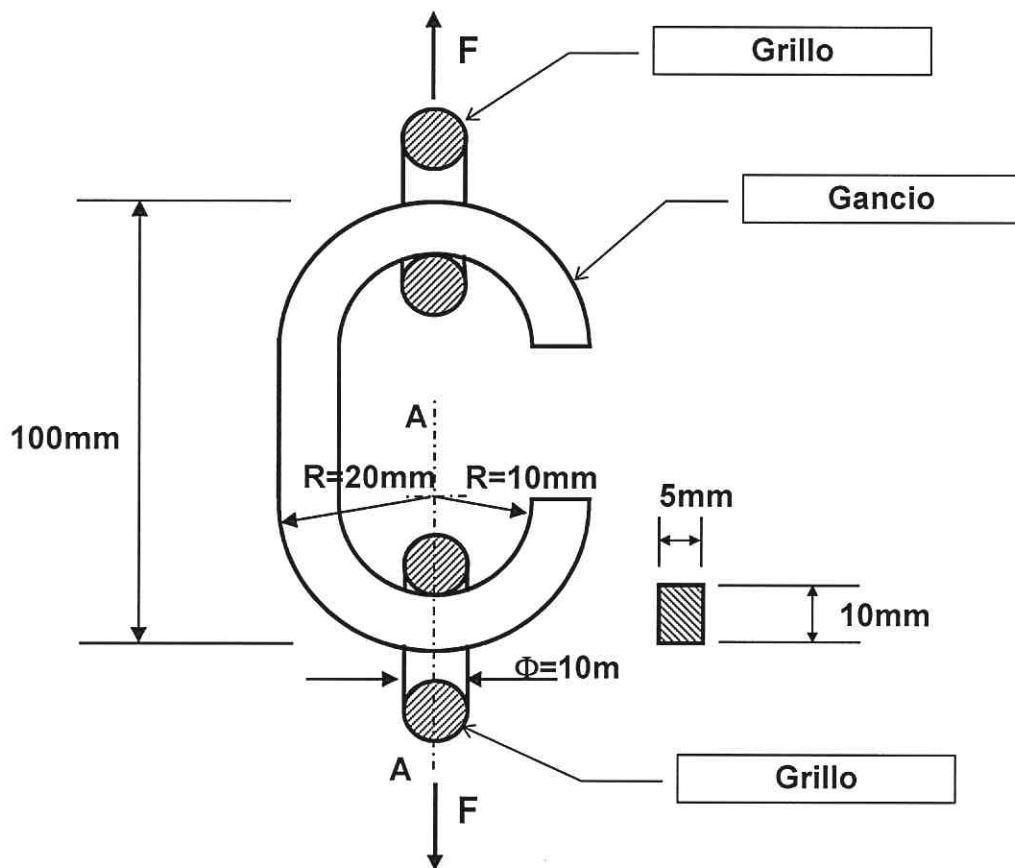
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

SECONDA SESSIONE 2017 – SEZIONE A

SETTORE INDUSTRIALE

PROVA PRATICA DI PROGETTAZIONE

TEMA 9: TEMA DI MECCANICA - COSTRUZIONE DI MACCHINE



Il gancio schematizzato in figura serve per collegare staticamente due funi mediante due grilli. Conoscendo le grandezze geometriche del gancio indicate in figura e sapendo che il materiale utilizzato è l'acciaio **S355JR EN10025**, definire la forza **F** massima trasmessa che garantisca un coefficiente di sicurezza **2,5** rispetto allo snervamento del materiale.

Trascurare le tensioni derivanti dai contatti Hertziani.

Eeguire il disegno complessivo del gruppo ed il disegno costruttivo del gancio.

26 *MR*