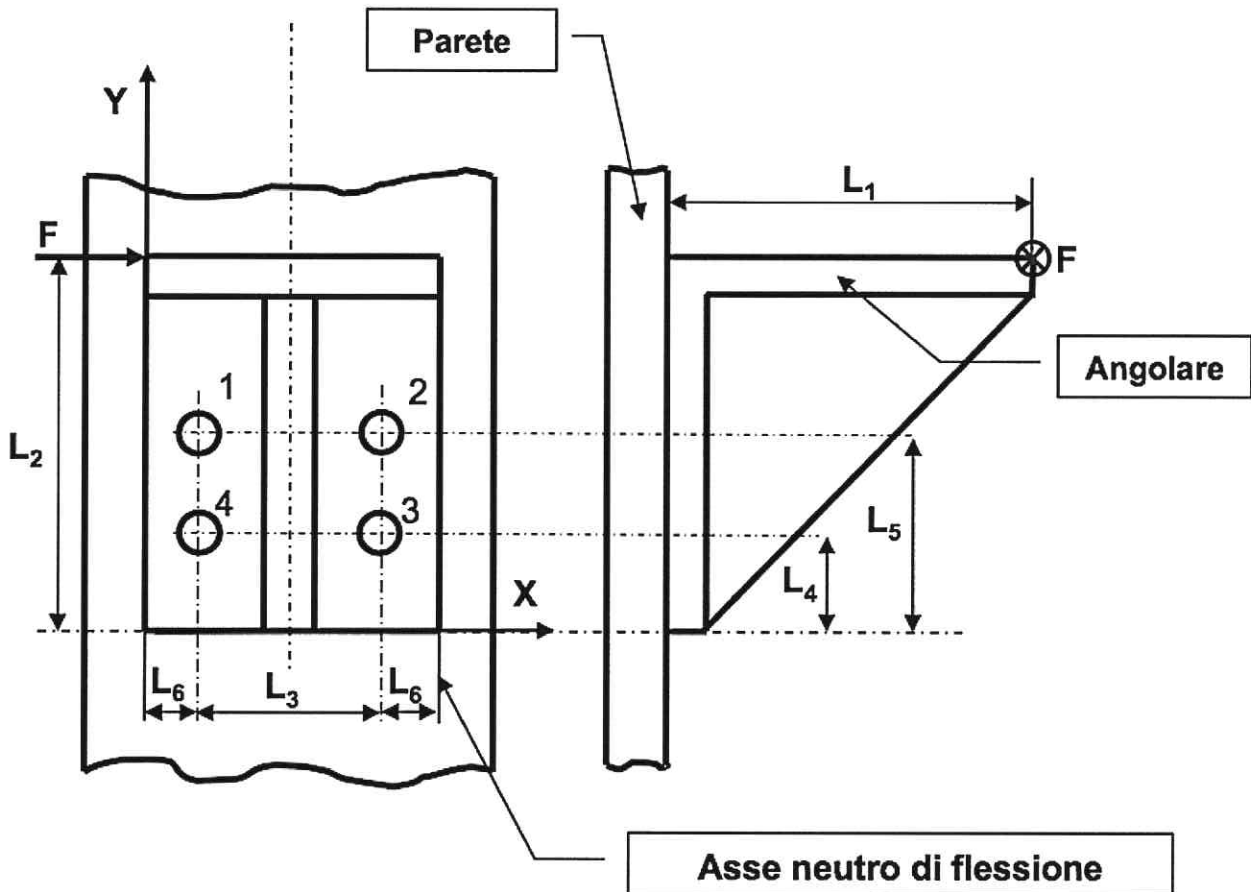


ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE  
 SECONDA SESSIONE 2016 – SEZIONE B  
 SETTORE INDUSTRIALE  
 Prova Pratica di Progettazione  
 TEMA N. 9: MECCANICA-COSTR.MACCHINE



La piastra di figura è collegata, per attrito, alla parete mediante quattro bulloni aventi medesima sezione (serie metrica **M**) di grado **SAE 5.8**. Definire il tipo di vite da impiegare e i valori della forza di serraggio e del momento di serraggio supponendo di far resistere per attrito (coefficiente  $\mu=0,2$ ) il collegamento e di utilizzare un coefficiente di sicurezza minimo **CS=2,5**.

$L_1=1.000\text{mm}$     $L_2=500\text{mm}$     $L_3=250\text{mm}$   
 $L_4=150\text{mm}$     $L_5=450\text{mm}$     $L_6=80\text{mm}$     $F=700\text{N}$

Il candidato esegua infine il **disegno d'assieme del gruppo** ed il **disegno costruttivo dell'angolare**.

Eventuali ulteriori dati necessari a scelta del candidato.

Q.L.