



- 1) Si determinino i diagrammi delle azioni interne della struttura in figura assumendo $q=3000$ N/m ed $L=4$ m. Si trascuri in questa fase la deformabilità assiale delle travi e della biella.
- 2) Si progetti a flessione il telaio ACDBEF col metodo delle tensioni ammissibili con profili IPE, mentre si assume un profilo tubolare di sezione circolare avente diametro esterno 48.3 mm e spessore $s=2.6$ mm (area della sezione $A=3.73$ cm²) per la biella BF. Per tutti gli elementi strutturali si usi un acciaio Fe 430 con tensione ammissibile 190 N/mm² e modulo di Young $E=210000$ MPa.
- 3) Si determinino i diagrammi delle azioni interne tenendo conto della deformazione assiale dell'asta BF e si calcoli lo spostamento verticale nel punto F.