

UNIVERSITA' DI PISA  
 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA MECCANICA  
 INSEGNAMENTO DI COSTRUZIONE DI MACCHINE  
 PROVA DI ESAME DELL' 11/06/2013

Alla trave a sezione a doppio T mostrata nella figura, incastrata alla base, deve essere collegato un martinetto idraulico a doppio effetto inclinato a 45° con estremità dotate di snodi sferici, in grado di esercitare forze variabili tra -150 kN e 90 kN. L'asse di rotazione dell'estremità del martinetto deve coincidere con il punto B.

Disegnare un semplice sistema **smontabile** da collegare alla trave a doppio T per fissare l'estremità del martinetto, proporre eventuali modifiche ritenute necessarie da apportare alla trave, ed indicare con chiarezza le verifiche da condurre sulla trave stessa e sul dispositivo.



