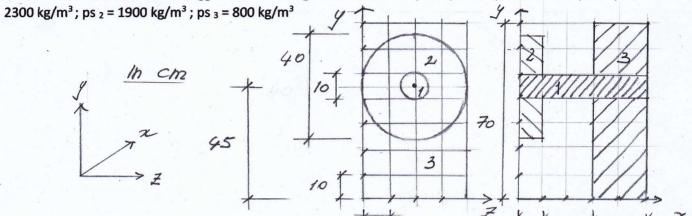
MODELLI MECCANICI PER IL DESIGN

1 - Calcolare X_G e Y_G in cm dell'oggetto solido in figura conoscendo i pesi specifici ps delle varie parti: ps 1:=



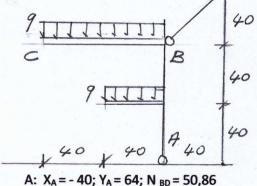
A: $X_G = 29,35$ $Y_G = 42,51$

B: $X_G = 27,74$ $Y_G = 39,02$

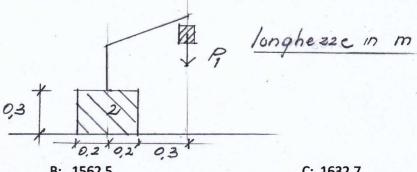
C: $X_G = 24,76$ $Y_G = 38,21$

2 - Nel riferimento assegnato e tenendo conto delle convenzioni sul segno dello sforzo Normale, determinare, preferibilmente per via sintetica, XA, YA e N BD in kg.

A: $X_A = -40$; $Y_A = 56$; $N_{BD} = 56,56$ A: $X_A = 64$; $Y_A = 32$; $N_{BD} = -45,38$



3 – Con riferimento all'oggetto pesante in figura (Peso P₁ = 50 kg) calcolare il più piccolo valore del peso specifico ps (kg/m³) della base (quadrata di lato 0,4 m) per il quale è verificato l'equilibrio al ribaltamento.



A: 1387,6

B: 1562,5

C: 1632,7