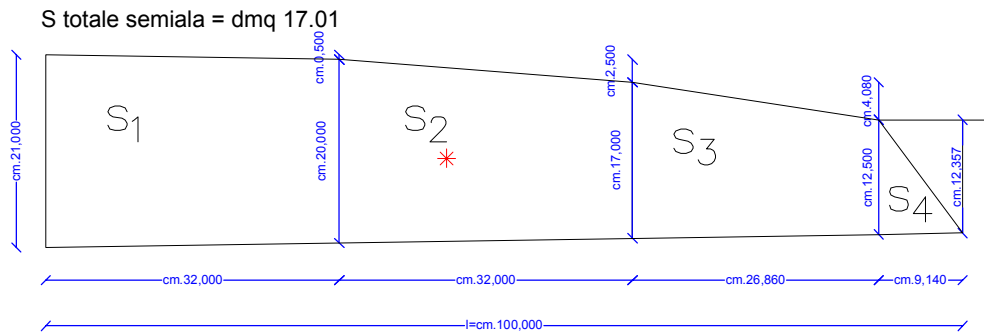
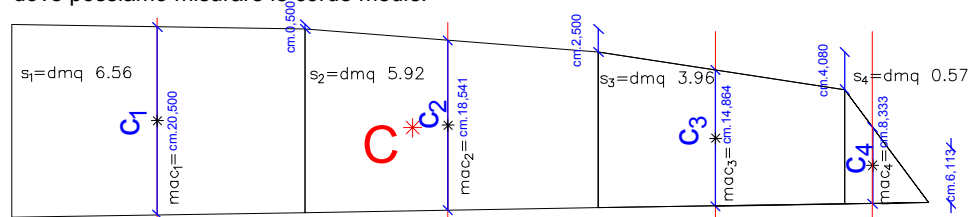


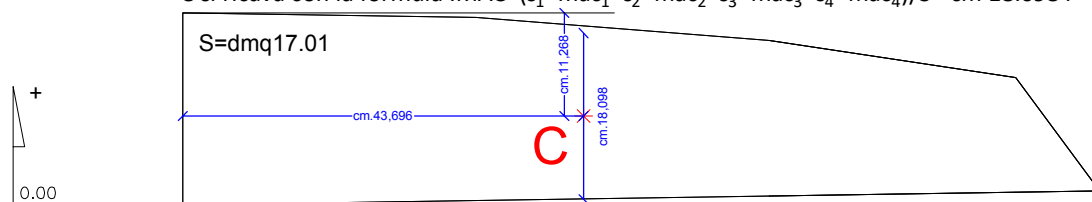
# Geometria dell'ala presa ad esempio divisa in tre trapezi ed un triangolo



Il CAD individua le superfici ed i centri dei trapezi dove possiamo misurare le corde medie.

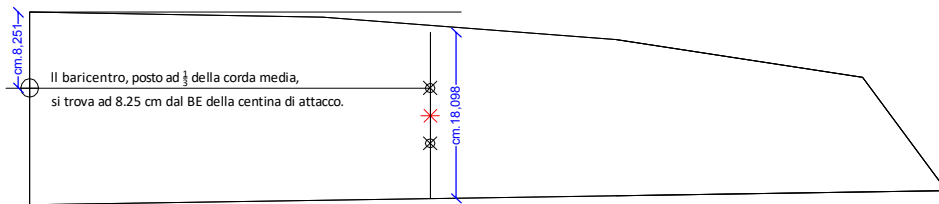


Il CAD individua le superfici ed i centri dei trapezi dove possiamo misurare le corde medie  $mac_1$  e si ricava con la formula :  $MAC = (s_1 * mac_1 + s_2 * mac_2 + s_3 * mac_3 + s_4 * mac_4) / S = \text{cm } 18.0984$

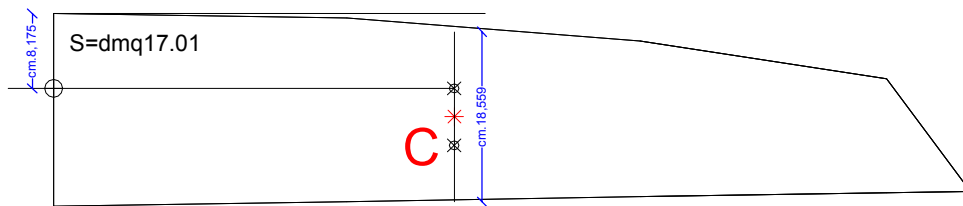


Premesso che la soluzione corretta è solo la 1), la massima differenza sulla posizione del CG è di meno di 5 mm su una corda di 21 cm  
 La soluzione che adotta la media delle mac è quella più vicina che prevede il CG più avanzato di meno di un mm

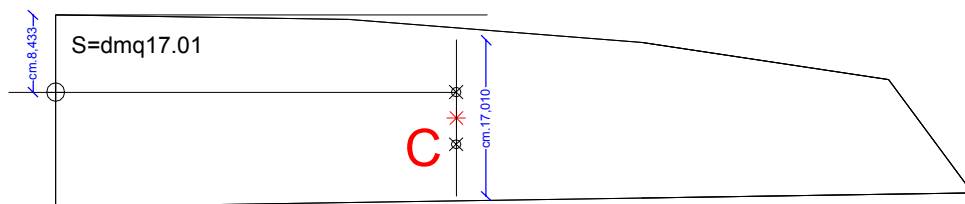
- 1) Supponendo di porre il CG ad  $\frac{1}{3}$  della MAC ricavata con la formula  $(s_1*mac_1+s_2*mac_2+s_3*mac_3+s_4*mac_4)/S=$  cm 18.0984, sarà posto a 8,25 cm dal BE della centina di attacco.



- 2) Supponendo di porre il CG ad  $\frac{1}{3}$  della MAC ricavata facendo la media delle mac  $(mac_1+mac_2+mac_3+mac_4)/4=15,559$  sarà posto a 8,175 cm dal BE della centina di attacco.



- 3) Supponendo di porre il CG ad  $\frac{1}{3}$  della MAC dividendo la superficie per l'apertura  $S/l=17.01/10=17.01$  sarà posto a 8,433 cm dal BE della centina di attacco.



- 4) Supponendo di porre il CG ad  $\frac{1}{3}$  della MAC Facendo la media delle mediane  $(20.495+18.388+14.750+6.719)/4=15.088$  sarà posto a 8,753 cm dal BE della centina di attacco.

