

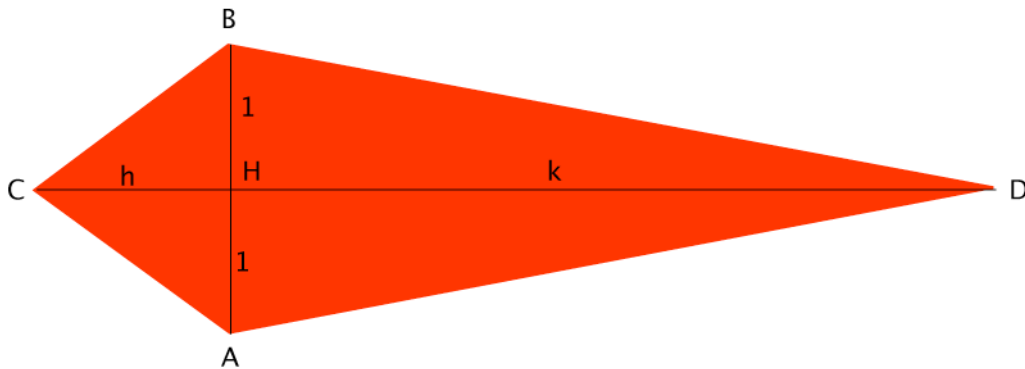
## Tavola 17

### La losanga

La losanga è un quadrilatero formato da due triangoli isosceli con la stessa base ma altezze diverse in semipiani diversi. La losanga veniva usata, ad esempio, per costruire le punte di una lancia. E' spesso la forma degli aquiloni.

#### Esercizio

Consideriamo una losanga con la diagonale  $AB = 2$  e le altezze  $CH = h$  e  $HD = k$  ( $k \geq h$ ). Supponendo che la losanga sia fatta di un materiale omogeneo calcolare il suo baricentro.



.....

.....

.....

b) Consideriamo la distribuzione data dalla somma di 4 distribuzioni elementari  $\mathcal{A}$ ,  $\mathcal{B}$ ,  $\mathcal{C}$ ,  $\mathcal{D}$  con pesi uguali poste nei 4 vertici A,B,C,D della losanga. Come deve essere la forma della losanga affinché il suo baricentro coincida col baricentro di  $\mathcal{A} + \mathcal{B} + \mathcal{C} + \mathcal{D}$ ?