

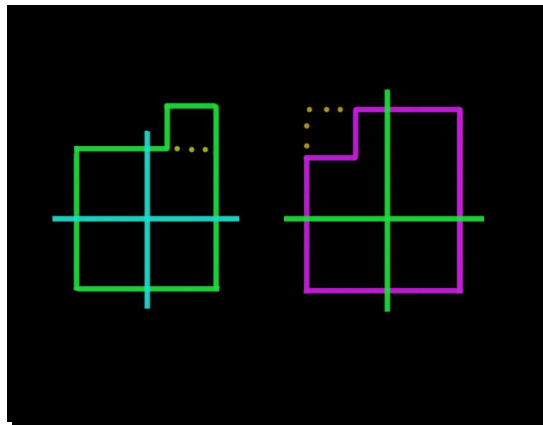


ARCHITETTURA FENG SHUI®
ACCADEMIA DI RICERCA PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E UMANA
VIA DELLA TERRA - Capitolo 1: lezione 5
Calcolo del baricentro



CALCOLO DEL BARICENTRO DELLA CASA

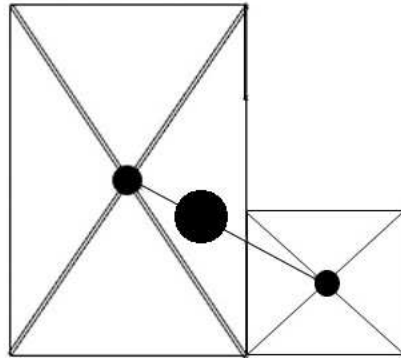
1. E ora definiamo come si ricerca il baricentro in modo analitico.
2. Bisogna innanzitutto chiarire che ci sono diversi approcci nella ricerca del baricentro. Uno dei principali metodi utilizzati nel Feng Shui Classico della antica Cina, era quello di riquadrare inizialmente la struttura, poi trovare il centro dei lati, a da qui, tracciare delle linee che incontrano il centro.
3. Se abbiamo una struttura con una eccedenza di poco conto, questa viene tolta, e per trovare il baricentro, si analizza solo la struttura generale.



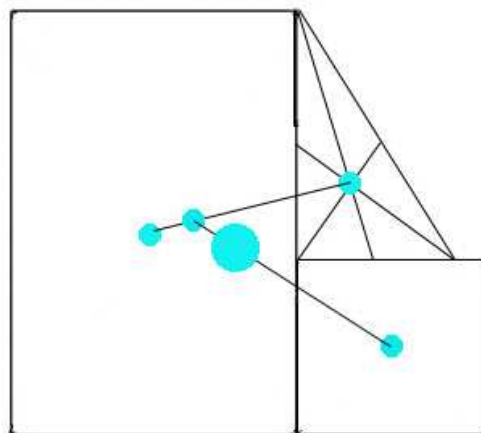
4. Tuttavia se abbiamo strutture un po' più complesse, con eccedenze e mancanze significative, questo metodo classico non è più così utilizzabile e preciso.
5. Questo perché, bisogna sempre ricordare che classicamente, non c'erano delle composizioni architettoniche particolarmente irregolari.
6. Oggi invece, per esigenze date dalla modernità troviamo case molto complesse. Per questa tipologia di casi, ci viene in aiuto un altro tipo di metodo che chiameremo geometrico.
7. Per esempio, se noi abbiamo un rettangolo, il suo baricentro è l'incontro delle diagonali, e questo è semplice. Se abbiamo invece una struttura un po' più complessa, per esempio come questa, il baricentro sarà all'interno della linea che congiunge i due baricentri delle due parti riquadrate.
8. Vediamolo meglio, bisogna innanzitutto riquadrare l'area in sottoaree minori semplici, tracciare i baricentri delle sottoaree, e poi unire i baricentri con una linea. All'interno di questa linea ci sarà sicuramente il punto del baricentro.



ARCHITETTURA FENG SHUI®
ACCADEMIA DI RICERCA PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E UMANA
VIA DELLA TERRA - Capitolo 1: lezione 5
Calcolo del baricentro



9. Ma dove sarà il punto del baricentro? Lo possiamo intuire considerando sempre il concetto di “pesi” delle aree. In questo caso, poiché abbiamo l'area minore intorno a un quarto dell'area maggiore, ovviamente, il baricentro sarà più spostato verso l'area maggiore ossia quella che peserà maggiormente.
10. Ricordate che il baricentro è il punto che tiene in equilibrio la struttura, quindi se io ritagliassi ipoteticamente la struttura fatta di cartoncino, e mettessi una matita sotto il baricentro, questa dovrebbe stare in equilibrio.
11. Questo sistema geometrico è abbastanza intuitivo e veloce, e ci può servire per ragionare in modo schematico e rapido nella la ricerca del baricentro.
12. Se, come sottoarea, abbiamo un triangolo, si ricordi che il suo baricentro deriva dell'incontro delle tre mediane. Trovato questo, lo uniremo con il baricentro di un'altra area e troveremo il baricentro risultante di queste due aree, in seguito uniremo questo punto al baricentro della terza sottoarea e troveremo il baricentro complessivo.



13. Possiamo usare anche un altro metodo che chiameremo analitico matematico.

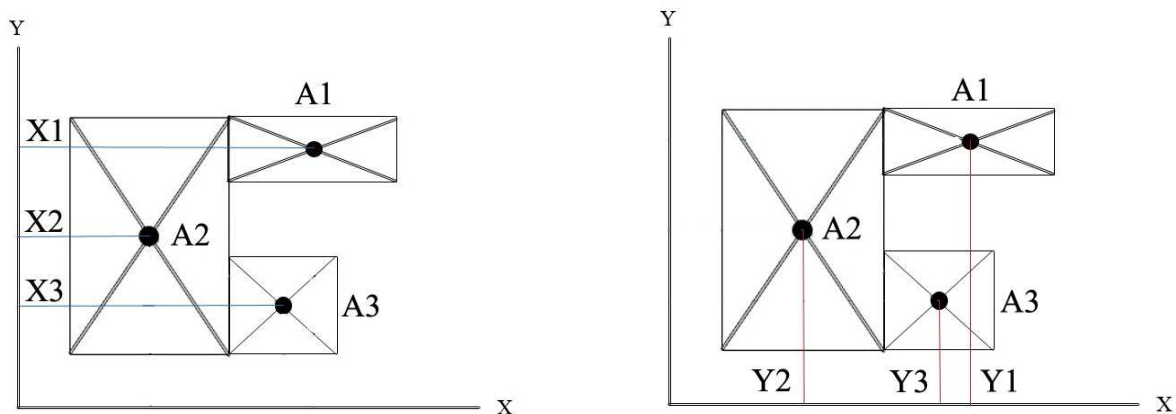


ARCHITETTURA FENG SHUI®
ACCADEMIA DI RICERCA PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E UMANA
VIA DELLA TERRA - Capitolo 1: lezione 5
Calcolo del baricentro

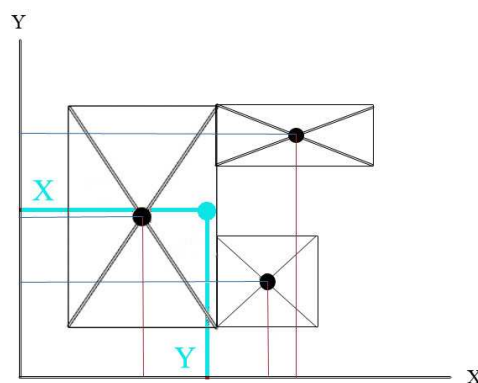


14. Per esempio, abbiamo questa struttura complessa che bisogna suddividere in tre sottoaree. Tracciamo le diagonali per trovare il loro relativo baricentro. A fianco della struttura creiamo un asse XY e disegniamo le varie X e Y.

15. La formula matematica dice che: la X risultante del baricentro complessivo è uguale all'area 1 per X1 più area 2 per X2 più area 3 per X3, (e così via con più sottoaree) fratto la somma delle aree. La Y risultante si trova con l'area 1 per Y1 più l'area 2 per Y2 più l'area 3 per Y3 fratto la somma delle aree.



16. In questo modo troviamo analiticamente il baricentro complessivo dato dall'incontro XY. Ricordiamoci che l'asse XY potrebbe essere a qualsiasi distanza, basta che rimanga fissa dove la si mette.



$$X = \frac{A1 \times X1 + A2 \times X2 + A3 \times X3 + \dots}{A1 + A2 + A3 + \dots}$$
$$Y = \frac{A1 \times Y1 + A2 \times Y2 + A3 \times Y3 + \dots}{A1 + A2 + A3 + \dots}$$

17. Quest'ultimo metodo non è ben visto da alcuni Master, perché essendo un metodo molto matematico, delle volte perde di vista l'insieme organico di una forma abitativa.



ARCHITETTURA FENG SHUI®
ACCADEMIA DI RICERCA PER LA SOSTENIBILITA' AMBIENTALE E UMANA

VIA DELLA TERRA - Capitolo 1: lezione 5

Calcolo del baricentro



18. Talvolta per comprendere bene dove risiede un baricentro, bisogna osservare l'insieme volumetrico e tridimensionale di una casa. Infatti ci sono casi in cui la casa al piano terra ha delle annessioni con porte che aprono all'esterno, che al piano superiore non troviamo più, tipo un locale attrezzi o garage. In questo caso, per la ricerca del baricentro, l'annessione non si considera. Viceversa ci può essere una parte mancante al piano terra che si riempie ai piani superiori, in questo caso si potrebbe considerare questa parte mancante come piena.
19. In sintesi, per avere diverse verifiche, per la ricerca del baricentro, è importante conoscere tutti questi metodi e utilizzarli nei casi specifici.
20. Bisogna tenere in considerazione che in casi semplici sicuramente il primo metodo va molto bene, in casi molto complessi il secondo e terzo metodo aiuta a comprendere se il primo è corretto.
21. Abbiamo dunque compreso il significato del baricentro, conosciamo il metodo per trovarlo, a questo punto possiamo fare le prime analisi, osservando se è bloccato o troppo mosso e in che locale va a risiedere.
22. Ricordiamo inoltre che il baricentro sarà fondamentale per impiantare la stella dell'analisi delle varie fasce magnetiche, in quanto la stella verrà messa al centro del baricentro e poi orientata col Nord, ma questo lo vedremo successivamente nel dettaglio nei prossimi capitoli, utilizzando il metodo della Bussola.
23. Quando si parla della struttura da dover delineare per ricercare l'area del baricentro, bisogna ricordare che la struttura utilizzata è tutta quella calpestabile, quindi delimitata dai muri riscaldati.
24. Si ricordi che per la ricerca del baricentro, non si considerano le balconate, le aree esterne, le scale condominiali, le verande, e le annessioni esterne come un garage, che hanno porte all'esterno.
25. Il perimetro, per l'analisi della struttura, può essere compreso dentro il perimetro del muro (metodo più utilizzato) o all'esterno del perimetro del muro.