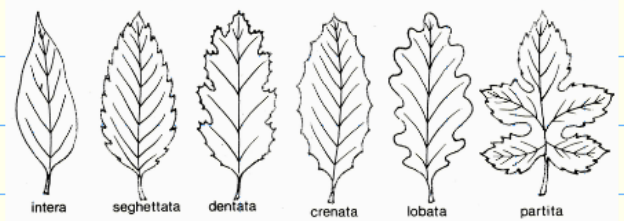
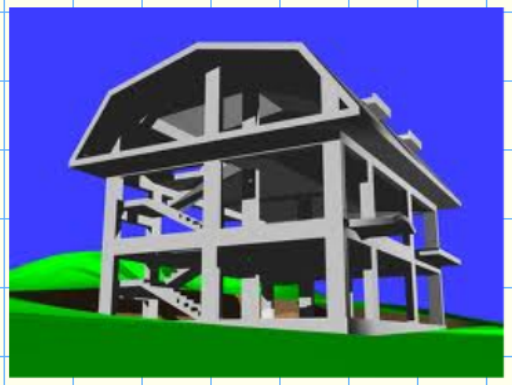
Le strutture portanti

Cosa sono le strutture portanti?

La struttura è il supporto portante della forma.
Sono esempi di strutture le nervature della foglia, lo scheletro del corpo umano, le stecche dell'ombrello.





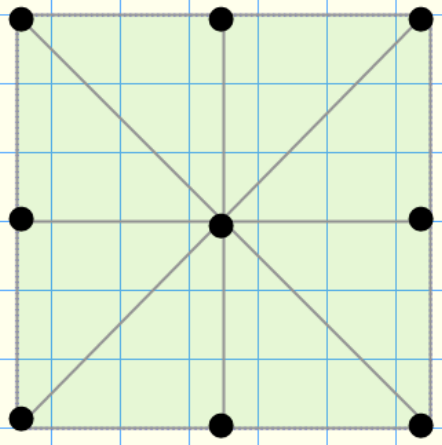
Anche nei poligoni regolari e nel cerchio si può individuare una struttura formata da rette e da nodi.

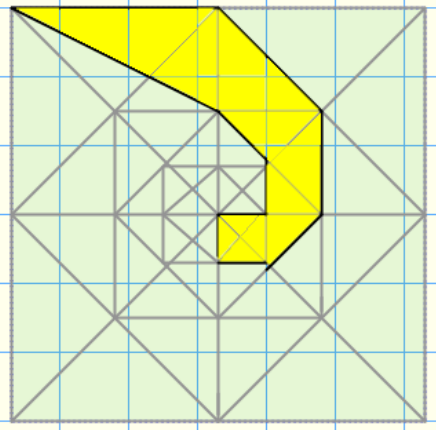
Le strutture portanti

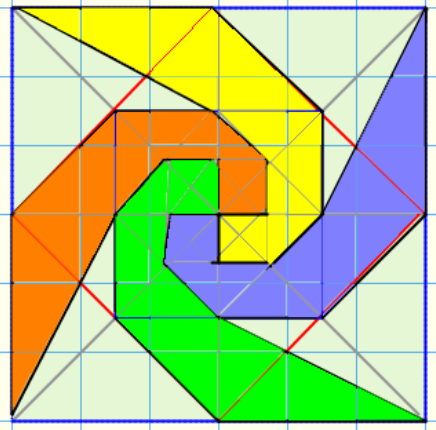
Quadrato

- Si ottiene tracciando i quattro assi di simmetria : diagonali e mediane.
- Si considerano anche i nove punti di intersezione,uno al centro e otto sul perimetro, che formano i nodi.

Tutti questi elementi (diagonali, mediane e nodi) formano la struttura portante di questa figura.



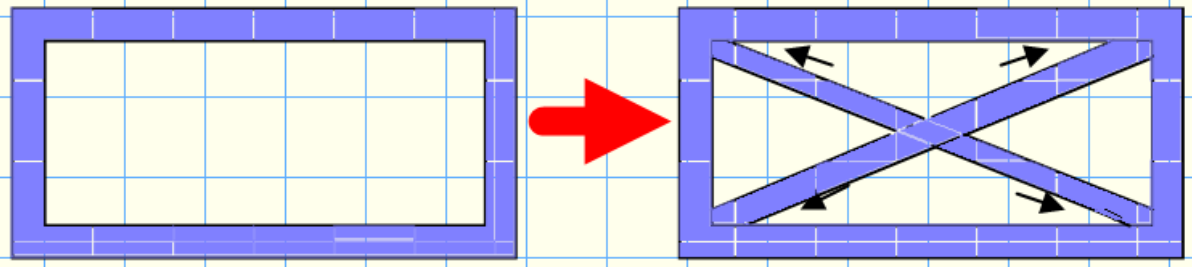


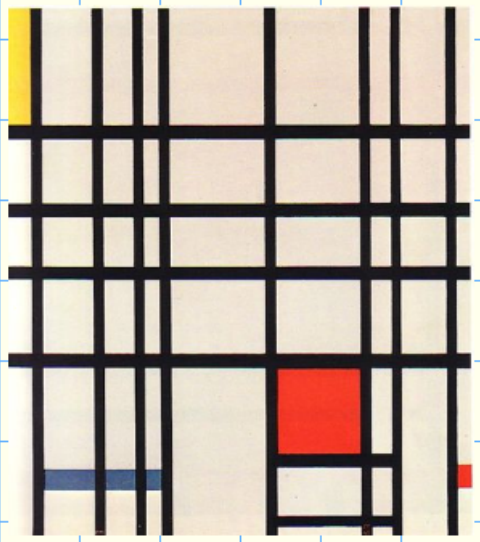


Le strutture portanti

Quadrato

Se devi irrigidire un telaio di forma quadrata o rettangolare è bene fissare sopra due " saette" in corrispondenza delle diagonali.



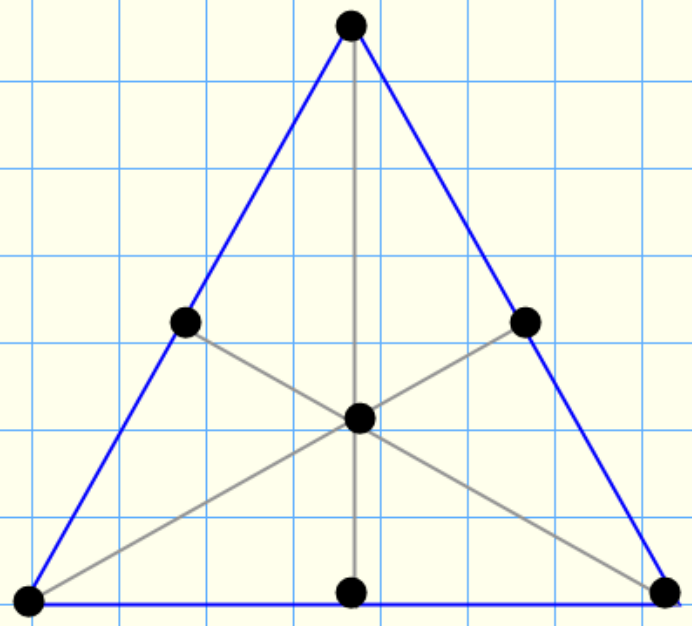


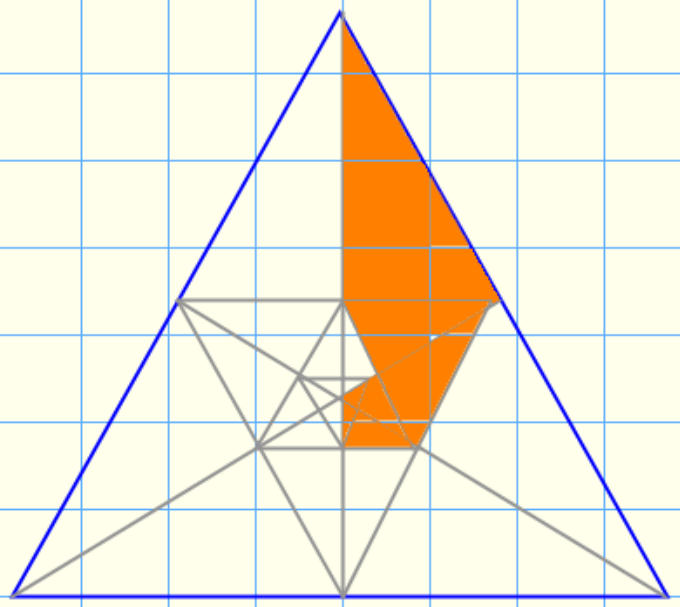
Le strutture portanti

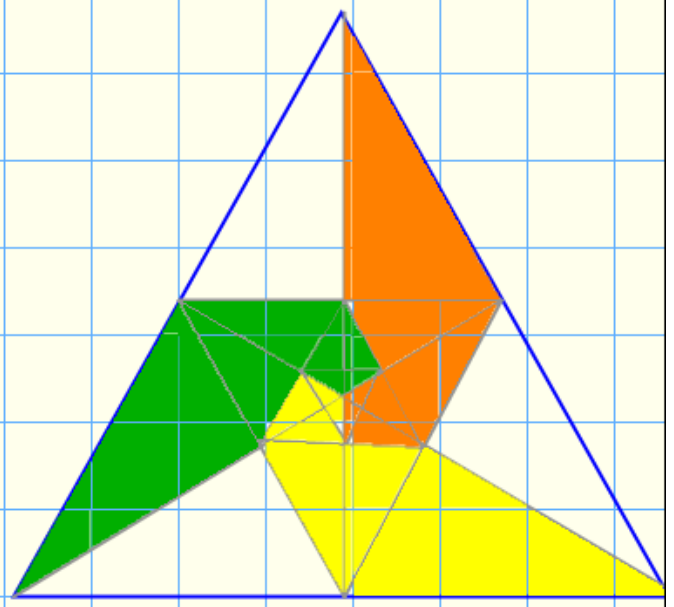
Triangolo

- Si ottiene tracciando i tre assi di simmetria che uniscono i vertici con i lati opposti sul punto Medio: essi sono al tempo stesso mediane, assi, bisettrici e altezze.
- Si considerano anche i sette nodi di intersezione, uno al centro e sei sul perimetro.

Tutti questi elementi (mediane e nodi) formano la struttura portante.



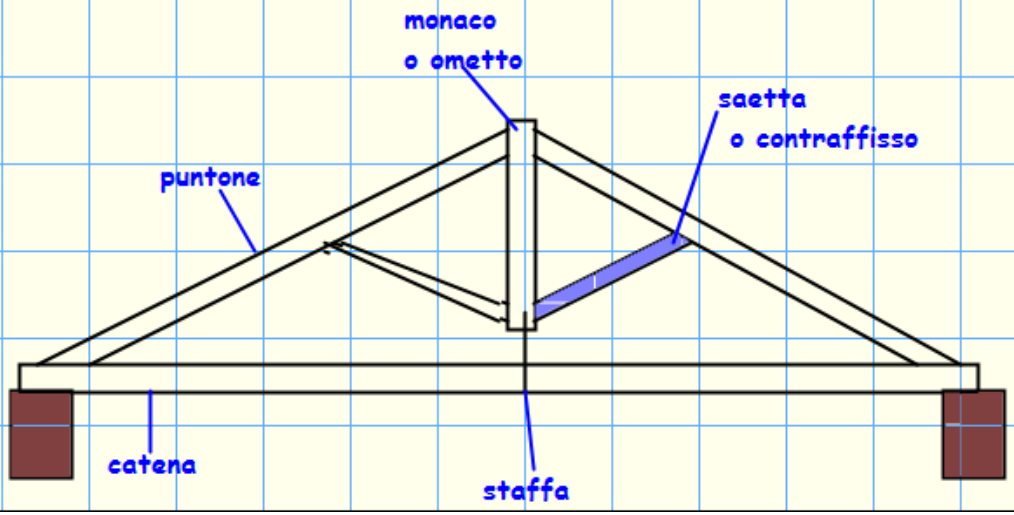




Le strutture portanti

Triangolo

Questa è una capriata.
L'elemento colorato in azurro,la "saetta", (come una mediana) sostiene il peso della trave e delle tegole



Le strutture portanti