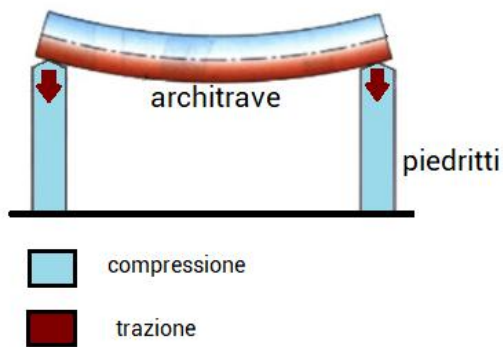


STRUTTURE ELEMENTARI

IL TRILITE

E' una struttura rettangolare, la più antica; può coprire solo una piccola luce

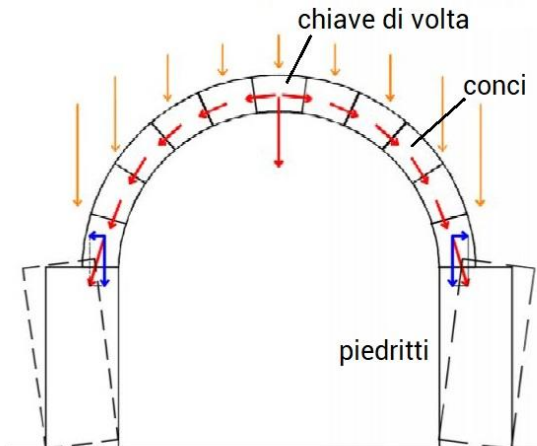


L'architrave è semplicemente appoggiato sui piedritti: questa struttura trasmette solo carichi verticali al suolo.

La struttura derivata dal trilite è il sistema costruttivo in muratura portante.

L'ARCO

E' una struttura curva, sopporta grandi carichi



I conci sono sollecitati a compressione, e possono essere realizzati in pietra o materiali che reagiscono bene a compressione.

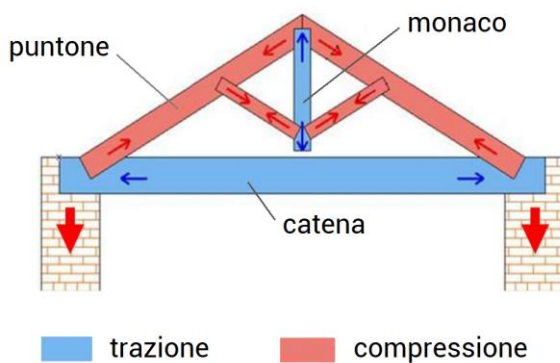
L'arco trasmette i carichi sui piedritti in modo obliquo: spinge sugli appoggi tendendo ad aprirli.

La struttura derivata dall'arco è la volta.

CAPRIATA

E' una struttura triangolare, appoggiata su muri portanti.

Quella più semplice è costituita da puntoni e catena.

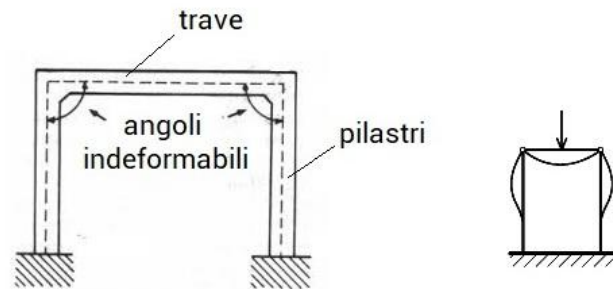


La catena impedisce l'apertura dei puntoni: la capriata trasmette solo carichi verticali al suolo.

La struttura derivata dalla capriata è il tetto.

TELAIO

E' una struttura rettangolare, recente.



Rispetto al trilite, può formare figure complesse più snelle.

La struttura derivata è il sistema costruttivo ad ossatura portante, in cui i solai (le piastre orizzontali) sono sostenuti da uno scheletro di travi e pilastri che sopporta tutti i carichi.

Esempi: edifici in calcestruzzo armato, in acciaio, in legno