

MATERIALI PER COSTRUIRE

1) LEGNO $\Rightarrow$ RESISTENTE ALLA TRAZIONE $\leftrightarrow$

Si utilizza per parquet, tetti, case in legno



2) PIETRE NATURALI $\Rightarrow$ RESISTENTE ALLA COMPRESSIONE (sono ROCCE FRANTUMATE)

RESISTENTI DURANO TANTO TEMPO

 marmo  calcare  granito, tufo

Si utilizzano per muri, muretti, pavimenti, trulli

...



www.disegnidacoloraregratis.it

3) PIETRE ARTIFICIALI $\Rightarrow$ ARGILLA + ACQUA = IMPASTO

con l'impasto si creano delle forme che vengono cotte

RESISTENTI ALLA COMPRESSIONE

LATERIZI



CERAMICA

water, bidet,
lavandino,
vasca, piatto doccia.



Mattoni pieni o forati tegole,

pavimenti, piastrelle.

4) I LEGANTI o MALTE:

- calce
- gesso
- cemento

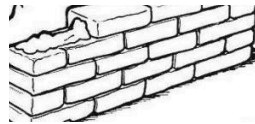
Il **CEMENTO** è una polvere ottenuta dal mescolamento argilla + calcare; l'impasto viene cotto a 1400°C e poi frantumato in polvere.

Cemento in polvere + ghiaia + sabbia + acqua = CALCESTRUZZO



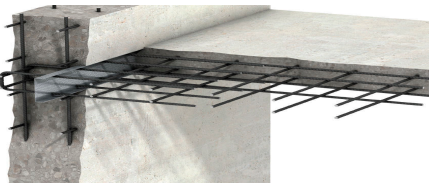
usato per costruire i **MURI** o come **legante**

tra mattoni, pietre o piastrelle.



Il Calcestruzzo è **RESISTENTE ALLA COMPRESSIONE**.

CALCESTRUZZO ARMATO è calcestruzzo + TONDINI DI ACCIAIO che danno **RESISTENZA ALLA TRAZIONE**.



Quindi il **CALCESTRUZZO ARMATO** è resistente sia alla TRAZIONE (grazie alla presenza dell'acciaio) sia alla compressione (che ha il cemento).