

LATERIZI



PIETRE ARTIFICIALI

TIPI DI LATERIZI



- MATTONI

- TAVELLE

- TEGOLE

- PRODOTTI CERAMICI?

MATTONI



■ MATTONI PIENI

- case antiche
- facciate
- pavimentazioni

■ MATTONI FORATI

- nuove costruzioni
(isolamento termico)

■ MATTONI REFRATTARI

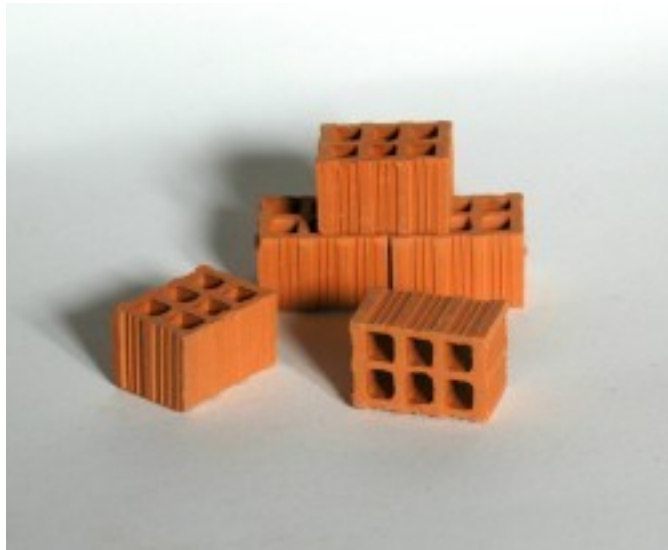
- forni

MATTONI PIENI



MATTONI FORATI

■ MATTONI FORATI



■ TAVELLE



**“INGREDIENTE”
FONDAMENTALE:**



ARGILLA

COMPOSIZIONE ARGILLA

- ARGILLA COMUNE:
(FELDSPATO)
SILICATI DI VARI METALLI
(METALLO-SILICIO-OSSIGENO)



... se però reagisce



con $\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$...

... CAOLINIZZAZIONE



- Si forma il caolino, silicato formato solo con metalli che formano sali poco solubili (Al o Fe), perché tutti i metalli che formano sali solubili in acqua con anidride carbonica si sciolgono (vengono dilavati).

CAOLINO



- In genere è bianco, rosso se c'è ferro

PROPRIETA' DELL'ARGILLA

- **PLASTICITA'**
SE SI AGGIUNGE
ACQUA DIVENTA
MODELLABILE
- **INDURISCE CON
LA COTTURA**



■ ARGILLE GRASSE



- assorbono molta acqua (caolino)

■ ARGILLE MAGRE

- assorbono poca acqua (feldspati)