

# I MATERIALI CERAMICI

## MATERIE PRIME

- 
- 
- 
- 

## CARATTERISTICHE

- 
- 
- 
- 

## FASI DI LAVORAZIONE

- 
- 
- 
- 

## TIPI DI PASTA

- impasto: ricco di **argilla**
- **cottura: bassa T** → 900–1000 °C
- porosità → **assorbe acqua**
- più leggero, **meno resistente**
- **smalto e ricottura per impermeabilizzare**
- es: **terracotta** (mattoni, tegole, vasi)  
**maiolica** (piatti, oggetti decorativi)

- **impasto: argilla o caolino + feldspati** (minerali fondenti)
- **cottura: alta T** → 1200–1400 °C
- impermeabili
- molto **duro e resistente**
- es: **gres** (pavimenti, sanitari, tubi)  
**porcellana** (servizi di pregio, isolatori, oggetti artistici)

- impasti di **allumina o zirconia**
- **resistono a temperature altissime e all'usura**
- ottimi isolanti
- usi: elettronica, protesi, aerospazio