

I MATERIALI DA COSTRUZIONE

Classificazione in base a origine e composizione

MATERIALI NATURALI

Si trovano in natura e vengono usati dopo opportune lavorazioni. Alcuni, come i metalli, vanno estratti dai minerali. Le proprietà possono variare da pezzo a pezzo

Legno



Pietre



Argilla



Sabbia



Ghiaia



Metalli



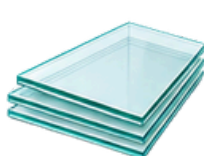
MATERIALI ARTIFICIALI

Si ottengono trasformando materie prime naturali con lavorazioni industriali. Hanno proprietà che possono essere controllate durante la produzione.

Materiali ceramici



Vetro



Materiali leganti



MATERIALI SINTETICI

Sono prodotti dall'uomo attraverso processi chimici di sintesi, che creano nuove molecole. Sono spesso leggeri, resistenti, impermeabili e modellabili.

PVC



Polistirene espanso



Resine epossidiche



MATERIALI COMPOSITI

Sono formati da due o più materiali diversi che lavorano insieme e permettono di ottenere proprietà migliori rispetto ai singoli materiali.

Fibra di carbonio
(resina + fibra di carbonio)



Vetroresina
(resina + fibra di vetro)



Calcestruzzo armato
(calcestruzzo + acciaio)

