

LE PROPRIETÀ DEI MATERIALI

Si possono considerare come l'insieme delle caratteristiche comuni a un gruppo di materiali o tipiche di un determinato materiale, rilevanti per l'impiego pratico e in particolare in ogni tipo di costruzione. La preferenza per un materiale è quasi sempre determinata da una sua specifica proprietà, che però può escluderne altre, richiedendo in genere una scelta di compromesso. Spesso si uniscono due o più materiali per ottenere migliori proprietà, combinando le loro specifiche caratteristiche. Tale unione da origine, per i metalli, alle leghe metalliche.

Agli effetti pratici si possono distinguere proprietà di natura **fisico-chimica, meccanica e tecnologica**.

PROPRIETÀ MECCANICHE

Le [proprietà meccaniche](#) descrivono il comportamento dei materiali quando vengono sottoposti a sollecitazioni esterne: sono rappresentate dalla resistenza meccanica (che comprende la resistenza a trazione, a compressione, a flessione, a torsione, a taglio e a fatica), oltre che dalla durezza e dall'elasticità.

PROPRIETÀ TECNOLOGICHE

Le [proprietà tecnologiche](#) si riferiscono alle caratteristiche dei materiali più strettamente connesse con la lavorazione meccanica cioè alla loro attitudine a farsi modellare.

PROPRIETÀ CHIMICO FISICHE

Le [proprietà fisico-chimiche](#) sono dovute alla natura specifica degli elementi chimici costitutivi dei materiali; le principali sono il colore, il peso specifico, la conducibilità termica ed elettrica, la resistenza alla corrosione, ecc.

ELENCA O RISCRIVI NEGLI APPOSITI SPAZI IL NOME DELLE DIVERSE PROPRIETÀ