

## **MODULO DI ELASTICITÀ**

Il **modulo di elasticità** è una grandezza caratteristica di un materiale esprime il rapporto tra tensione ed allungamento.

Dato che esistono tre tipi principali di [tensione](#) (di [trazione](#), di [compressione](#) e di [taglio](#)), si hanno tre distinti moduli di elasticità:

- **modulo di elasticità longitudinale a trazione o modulo di Young**

$$E = \frac{\sigma}{\epsilon}$$

- **modulo di comprimibilità** definito come rapporto tra la pressione idrostatica  $\sigma_c$  e la variazione unitaria di volume  $\Delta V / V_0$
- **modulo di elasticità tangenziale o di scorrimento**

$$G = \frac{\tau}{\gamma}$$