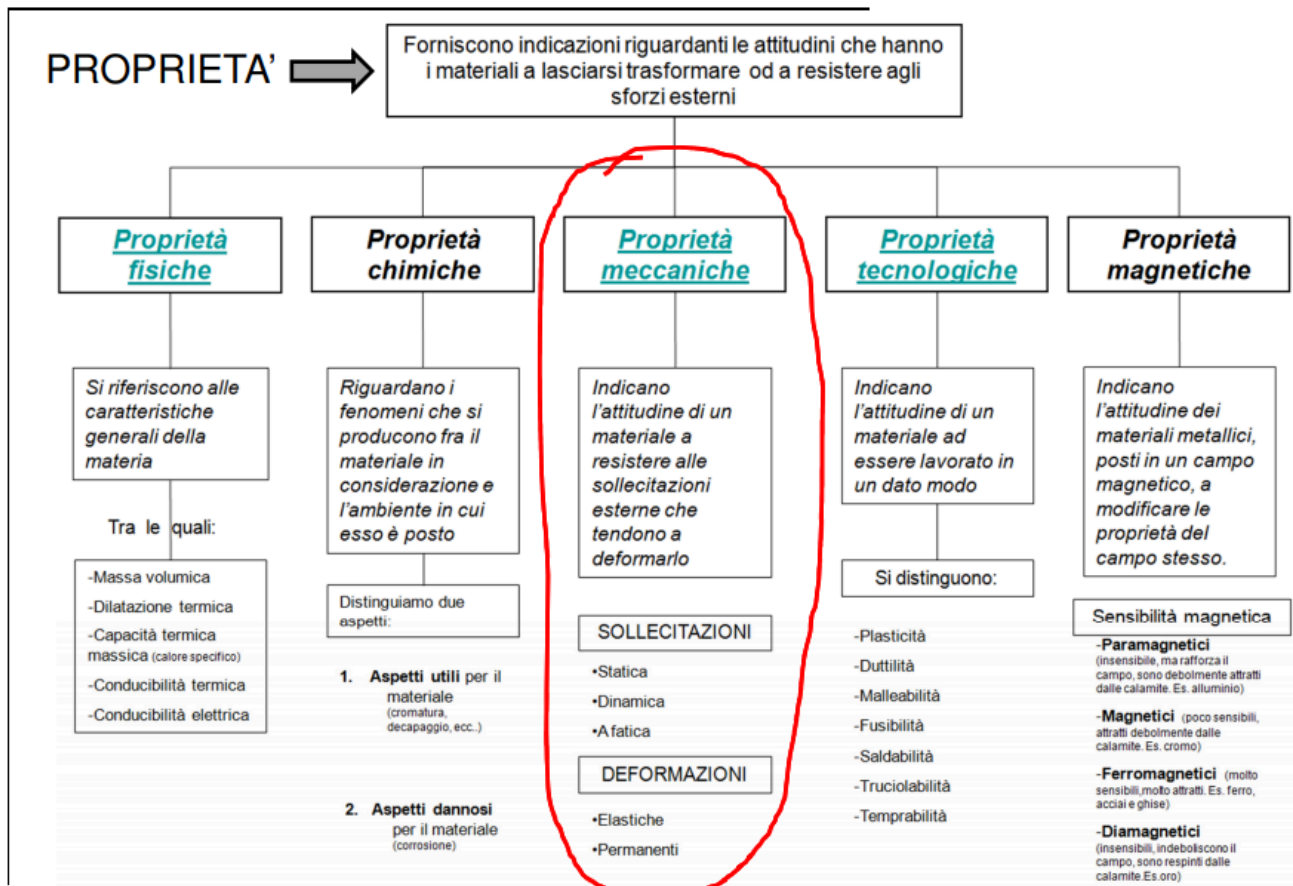
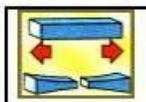


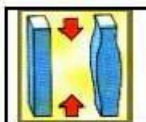
La caratterizzazione dei materiali



LE PROPRIETÀ MECCANICHE



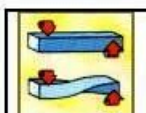
Resistenza alla trazione: un corpo è sollecitato a trazione quando una forza applicata tende ad allungarlo; il pezzo, prima di rompersi, si allunga in misura tanto più notevole quanto più il materiale è plastico.



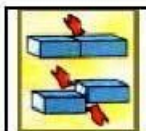
Resistenza alla compressione: un corpo è sollecitato a compressione quando la forza applicata tende ad accorciarlo; il pezzo s'accorcia invece di allungarsi.



Resistenza alla flessione: un corpo è sollecitato a flessione quando le forze applicate perpendicolarmente al suo asse tendono a curvarlo.



Resistenza alla torsione: un corpo è sollecitato a torsione quando le forze applicate tendono a torcere le sue fibre.



Resistenza al taglio: un corpo è sollecitato al taglio quando le forze applicate tendono a far scorrere uno sull'altro due piani vicini.



Durezza: è la resistenza che il materiale oppone alla penetrazione di una punta cioè alla scalfittura (e non alla facilità che ha un minerale di rompersi), quando le forze applicate tendono a far scorrere uno sull'altro due piani vicini.



Resistenza a fatica: è la resistenza dei materiali a sforzi variabili e ripetuti (ad esempio, l'accorciamento e l'allungamento di una molla ripetuto per migliaia di volte).

Disegna nello spazio sottostante un esempio di "artefatto" nel quale riesci ad individuare una delle sollecitazioni analizzate e fornisci una breve spiegazione.

