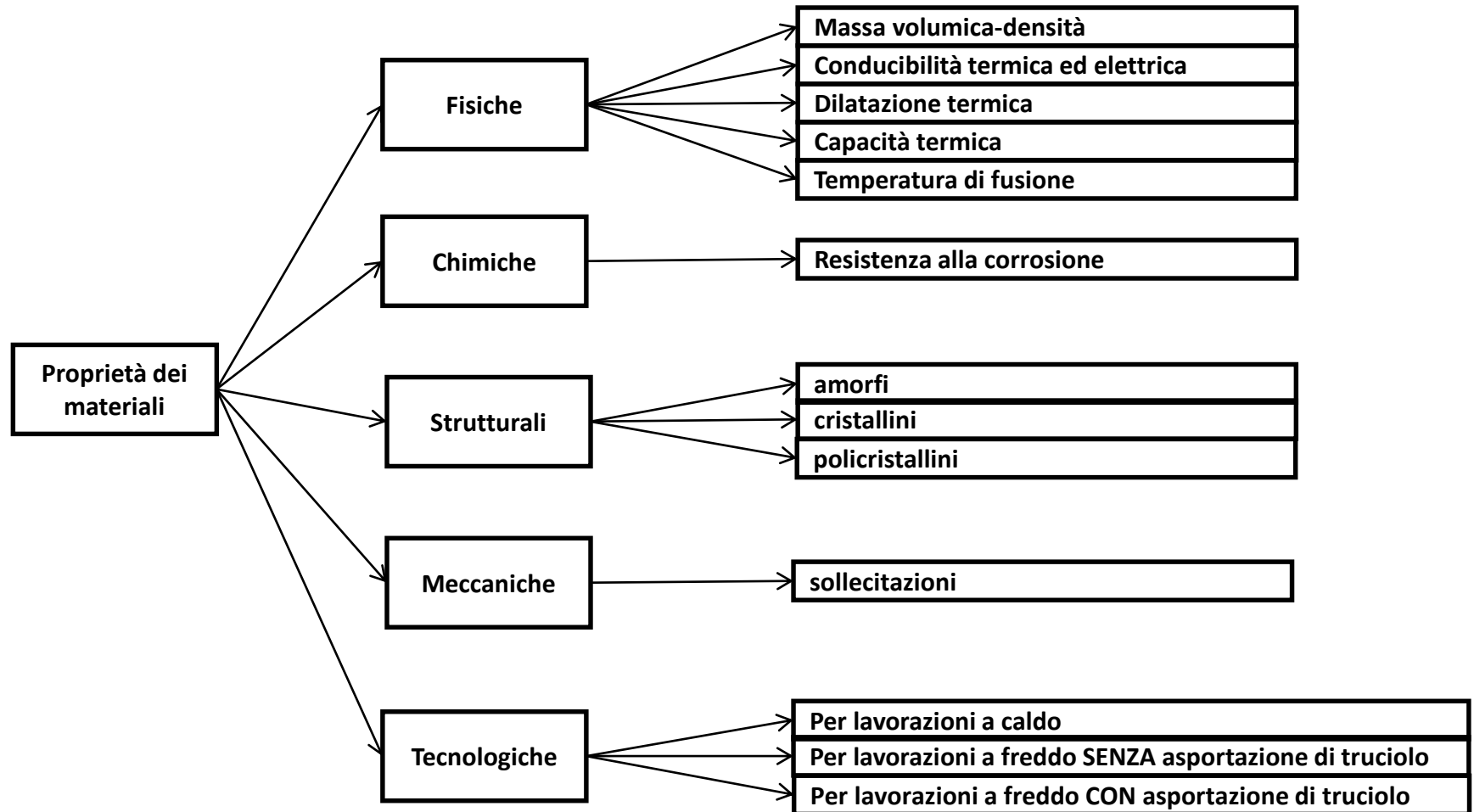


Proprietà dei materiali



Prove meccaniche

Le prove meccaniche vengono utilizzate per valutare il comportamento di alcuni materiali quando vengono sollecitati

Prove distruttive

Nelle prove distruttive la provetta giunge a rottura, quindi non può più essere utilizzata dopo la prova

Prove non distruttive

Nelle prove non distruttive la provetta non giunge a rottura, quindi può essere utilizzata. A volte queste prove vengono eseguite direttamente su prodotti finiti

sollecitazioni

trazione

Il corpo viene sollecitato lungo il suo asse con forze rivolte verso l'esterno

compressione

Il corpo viene sollecitato lungo il suo asse con forze rivolte verso l'interno

flessione

Il corpo viene sollecitato con forze perpendicolari all'asse ad una certa distanza L dal punto di appoggio

torsione

Il corpo viene sollecitato con due momenti agenti sulle estremità opposte del corpo, orientate in verso opposto

taglio

Il corpo viene sollecitato con forze perpendicolari all'asse, vicino al punto di appoggio

Prova di resilienza

Viene utilizzata per valutare il comportamento del corpo a flessione in seguito ad un urto

Prove non distruttive

Prova di durezza

Durezza Brinell

Durezza Vickers

Durezza Rockwell