

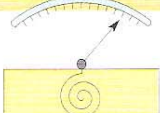
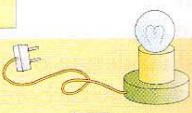
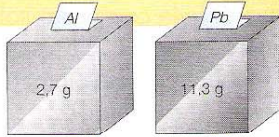

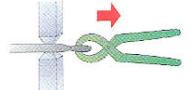
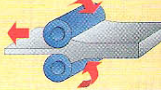

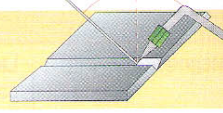
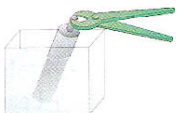


## Proprietà dei metalli

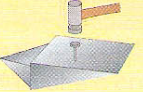
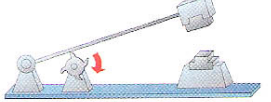
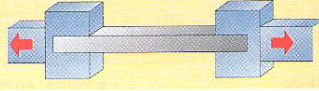
### Proprietà fisico-chimiche

Colore	È più o meno chiaro, con lucentezza caratteristica, detta <i>metallica</i> . Fanno eccezione il rame, che è rosso, e l'oro, che è giallo.	
Temperatura di fusione	È la temperatura necessaria affinché il metallo passi dallo stato solido a quello liquido, cioè <i>fonda</i> ; per esempio, lo stagno fonde a 232 °C, il rame a 1083 °C, il mercurio a - 38,35 °C ecc.	
Conduktività termica	È l'attitudine a trasmettere calore. L'argento è il miglior conduttore termico, seguito dal rame.	
Conduktività elettrica	È l'attitudine a lasciarsi attraversare dalla corrente elettrica. Il miglior conduttore elettrico è l'argento, seguito dal rame.	
Massa volumica	È il rapporto tra il peso di un corpo (espresso in kg) e il suo volume (espresso in dm <sup>3</sup> ). Il magnesio presenta il valore minimo della massa volumica: 1,74 kg/dm <sup>3</sup> ; il platino il valore massimo: 21,4 kg/dm <sup>3</sup> .	
Resistenza alla corrosione	È la proprietà che hanno i metalli di resistere agli agenti atmosferici (aria, acqua, vapori ecc.) e chimici (ossigeno, acidi ecc.).	

### Proprietà tecnologiche

Duttilità	È la facilità con cui i metalli si prestano a essere ridotti in fili. I metalli più duttili sono l'oro, l'argento, il platino.	
Malleabilità	È la facilità con cui i metalli si prestano a essere ridotti in lamine sottili. Il metallo più malleabile è l'oro.	
Fusibilità	È la facilità con cui i metalli passano dallo stato solido allo stato liquido per mezzo del calore.	
Saldabilità	È l'attitudine che hanno i metalli di venire uniti, con se stessi o con altri metalli, sotto l'azione del calore, fino a formare un unico corpo.	
Temperabilità	È l'attitudine che hanno i metalli ad aumentare la propria durezza in seguito a un procedimento che prende il nome di <i>tempra</i> (vedi pag. 79).	

### Proprietà meccaniche

Durezza	È la resistenza opposta dai metalli a lasciarsi penetrare o scalfire da altri corpi più duri.	
Resilienza o tenacità	È la proprietà che hanno i metalli di resistere più o meno bene agli urti, senza rompersi. La tenacità è il contrario della fragilità. Sono tenaci il ferro, il nichel, il rame, l'oro.	
Resistenza a trazione	I metalli, soprattutto gli acciai, resistono bene a coppie di forze di verso opposto, senza allungarsi.	
Resistenza a flessione	È l'attitudine dei metalli, soprattutto degli acciai, a piegarsi a freddo senza incrinarsi o rompersi.	