

I METALLI

sono

elementi chimici estratti dai minerali

una famiglia di materiale di **colore grigio lucente**

che si **fondono** se sottoposti al calore

di uso comune

sono 15
(ferro, alluminio, rame, ecc...)
divisi in **4 categorie**

CLASSIFICAZIONE

LEGGERI

magnesio, alluminio, titanio

FERROSI

ferro (acciaio, ghisa),
cromo, manganese, cobalto, nickel

MALLEABILI E ANTICORROSIONE

rame, zinco, stagno, piombo

PREZIOSI

argento, platino, oro, mercurio

PROPRIETÀ (principali)

ASPETTO

colore bianco-grigiastro

lucentezza metallica: capacità di riflettere la luce

PESO SPECIFICO

metalli leggeri sono 3: magnesio, alluminio, titanio

metalli pesanti: ferro, rame, ..

metalli pesantissimi: uranio, oro

TEMPERATURA DI FUSIONE

passaggio da solido a liquido

CONDUTTIVITÀ ELETTRICA

proprietà di trasmettere la corrente elettrica

CONDUTTIVITÀ TERMICA

capacità di condurre il calore

RESISTENZA ALLA CORROSIONE

proprietà di resistere all'alterazione della superficie, causata da agenti chimici esterni (es.: la ruggine)