



IL FERRO

GHISA

(2% - 4% DI CARBONIO)

LEGHE

FERRO + CARBONIO

ACCIAIO

(<2% DI CARBONIO)

DA FONDERIA

VIENE **FUSA** E UTILIZZATA PER
OTTENERE LA GHISA DI SECONDA
FUSIONE

DA AFFINAZIONE

Caratteristiche GHISA

1. È dura e fragile
2. Resiste poco alla trazione e alla flessione, mentre ha una buona resistenza alla compressione.
3. È molto resistente alla corrosione
4. Non può subire lavorazioni plastiche perché non è malleabile né a caldo né a freddo
5. Ha un'ottima fusibilità

Caratteristiche ACCIAIO

1. Ha una buona resistenza meccanica ed è meno dura
2. È plastico
3. È difficilmente fusibile
4. È facilmente saldabile
5. Resiste poco alla corrosione



L'ALLUMINIO

PROPRIETÀ

1. È leggero, ha una massa volumica molto bassa ($2,7 \text{ Kg/dm}^3$), a parità di volume pesa 1/3 del rame e dell'acciaio;
2. È un buon conduttore di calore e di elettricità;
3. È duttile e malleabile;
4. È facilmente fusibile;
5. È facilmente riciclabile

- È il terzo elemento più presente in natura dopo l'ossigeno e il silicio
- Si ricava dalla BAUXITE

UTILIZZI

1. Nelle industrie elettriche;
2. Serramenti e pannelli nell'edilizia;
3. Pentole e tegami;
4. Mezzi di trasporto;
5. Apparecchiature domestiche;
6. Attrezzi da giardino;
7. Industria chimica



Le LEGHE dell'alluminio
sono
leghe leggere
tra cui il
RAME