FERRO

CARATTERISTICHE

- Piuttosto tenero se puro, duttile e malleabile
- Soggetto all'ossidazione e alla corrosione (ruggine)
- Si magnetizza se esposto a campo magnetico
- Colore bianco argenteo

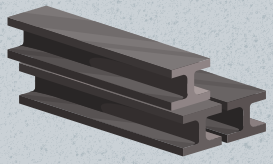
DOVE SI TROVA

- Il ferro rappresenta da solo il 95% della produzione di metalli del mondo.
- Per lo più il ferro è estratto dai suoi minerali, che di solito sono composti del ferro stesso. Tra questi i principali sono l'ematite e la magnetite.
- Principali paesi produttori: Cina, Brasile, Australia, Russia e India
- In Italia i principali giacimenti di ferro (oggi non più sfruttati) si trovano in Valle d'Aosta, in Toscana (Isola d'Elba) e in Sardegna.

CURIOSITÀ

Assai più del ferro puro si usano la ghisa e l'acciaio, leghe del ferro con il carbonio e altri elementi che ne determinano le caratteristiche e gli usi. La ghisa contiene più del 2,06% di carbonio. È dura, resiste all'usura e alla corrosione ma si spezza facilmente. L'acciaio contiene invece una quantità di carbonio inferiore o uguale al 2,06%. Ne esistono diversi tipi adatti agli impieghi più vari, dalle auto, alle pentole, al cemento armato.

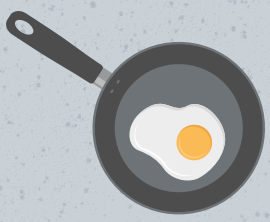
UTILIZZO



EDILIZIA
Elementi portanti di edifici

COSTRUZIONI E MECCANICA
Automobili, scafi di navi, mezzi pesanti, macchinari industriali

SISTEMI DI SICUREZZA
Casseforti, chiavi, saracinesche



ARTICOLI PER LA CASA
Pentole, posate...

MEDICINA E AGRICOLTURA
Integratori

MinerAlp