

Il Ferro e le sue leghe



MINERALI

I principali minerali del ferro sono:

- **Ematite** → di colore rosso-bruno
- **Magnetite** → di colore nero, è magnetica

LEGHE FERRO + CARBONIO

Quello che comunemente chiamiamo **ferro** è in realtà un acciaio con pochissimo carbonio

GHISA

ACCIAIO

PROPRIETÀ

2% < carbonio < 4%	carbonio < 2%	
		quantità di carbonio anche se la differenza della %C è minima, le proprietà di acciaio e ghisa sono molto diverse
alta	alta	Resistenza a Compressione
bassa	alta	Resistenza a Trazione
bassa	alta	Resistenza a Flessione
alta	più bassa	Durezza
alta	bassa	Fusibilità
alta	bassa	Saldabilità
alta	bassa	Resistenza a Corrosione

*Esistono acciai speciali, detti **inossidabili**, che resistono bene alla corrosione

