

I Metalli

- **Cosa sono i METALLI?**

I **METALLI** sono materiali quasi sempre di colore grigio lucente. Sono molto pesanti e fondono se scaldati ad alte temperature.

- **Da dove si ricavano i Metalli?**

I **METALLI** si ricavano dai minerali, rocce speciali che contengono grandi quantità di metallo e si estraggono dalle **MINIERE A CIELO APERTO**.



- **Cos'è una MINIERA A CIELO APERTO?**

La **MINIERA A CIELO APERTO** è un grande scavo nel terreno a forma di imbuto da cui vengono estratti i minerali.



- **Qual è il metallo più importante?**

Il metallo più importante è il **FERRO**. Si usa per formare l'acciaio e la ghisa.

- **Come si chiama l'INSIEME DELLE LAVORAZIONI DEL FERRO?**

L'insieme delle lavorazioni del ferro si chiama **SIDERURGIA**.

- **Da cosa è formato il CENTRO SIDERURGICO?**

Il centro siderurgico è formato da: **ALTOFORNO**, **ACCIAIERIA** e **LAMINATOIO**.

ALTOFORNO

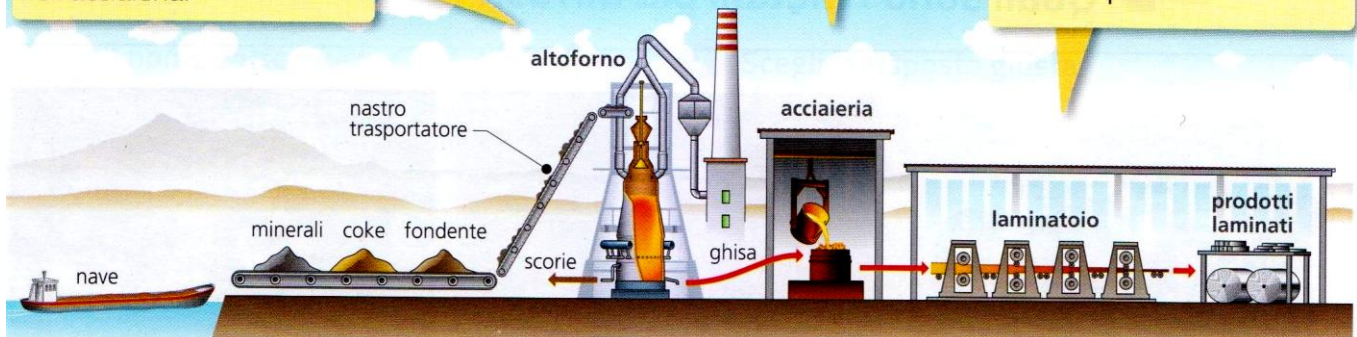
È un forno enorme in cui sono fusi i minerali di ferro insieme al carbon coke. Si ottiene così la **GHISA** liquida che viene mandata nell'acciaieria.

ACCIAIERIA

È un capannone dove la ghisa liquida viene trasformata in **ACCIAIO** sotto forma di **SEMILAVORATI**: barre e lingotti.

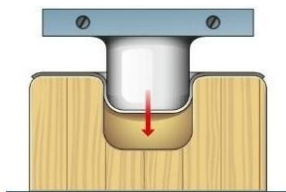
LAMINATOIO

È un capannone lunghissimo dove i semilavorati di acciaio sono trasformati in **PRODOTTI FINITI**: nastri di acciaio e profilati.

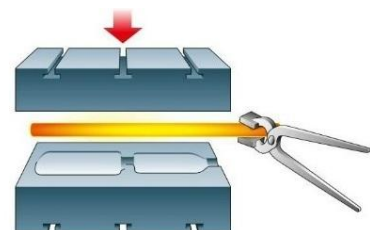


- **Come si lavorano i metalli?**

I metalli si possono lavorare **A FREDDO**, cioè senza scaldarli oppure **A CALDO**, cioè scaldandoli per farli diventare morbidi o liquidi.



Lavorazione a freddo: Imbutitura



Lavorazione a caldo: Forgiatura