Dalla miniera all'acciaio

IMPIANTO SIDERURGICO A CICLO INTEGRALE

minerali ferrosi — magnetite, ematite

combustibile — carbon coke

fondente — calcare

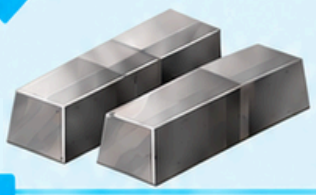
Nell'altoforno vengono introdotti: minerali ferrosi, combustibile e fondente

1500 °C

Le sostanze non ferrose del minerale si legano al calcare, formando le **scorie**, usate nella produzione di cementi a presa rapida

Il ferro si separa dal minerale e **si lega al carbonio del combustibile**

parte della ghisa viene colata in **lingotti** e inviata in **FONDERIA**



usata per formare oggetti in ghisa

parte della ghisa viene inviata in **ACCIAIERIA,** dove viene trasformata in **acciaio** con **forni convertitori** (processo di **AFFINAZIONE**)

pentole **termosifoni** **chiusini**

lamiere **tubi** **travi**