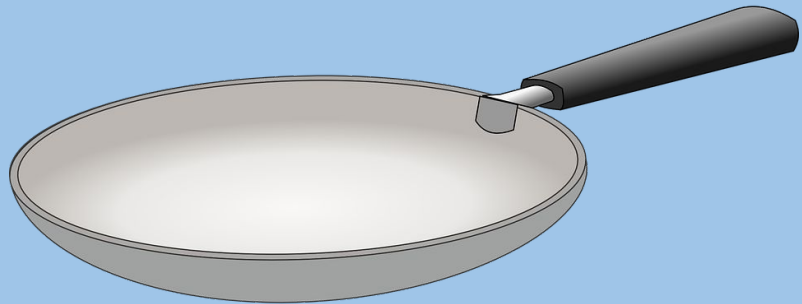


# I METALLI

# SCHEMI DA COMPLETARE

Prof.ssa Martina Baldini



# I METALLI

SI RICAIVANO DAI

minerali

**PROPRIETA'**

Buona conducibilità elettrica



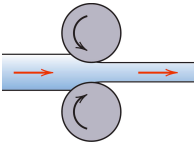
Buona conducibilità termica



Buona resistenza meccanica



Duttilità e malleabilità



LEGANDOSI CON ALTRI  
ELEMENTI FORMANO LE

Leghe metalliche

# LEGHE FERRO CARBONIO

SONO

**GHISA**

$2\% < C < 4\%$

**ACCIAIO**

$0\% < C < 2\%$

SI OTTIENE DA

**MINERALI FERROSI**

NEGLI STABILIMENTI  
**A CICLO INTEGRALE**

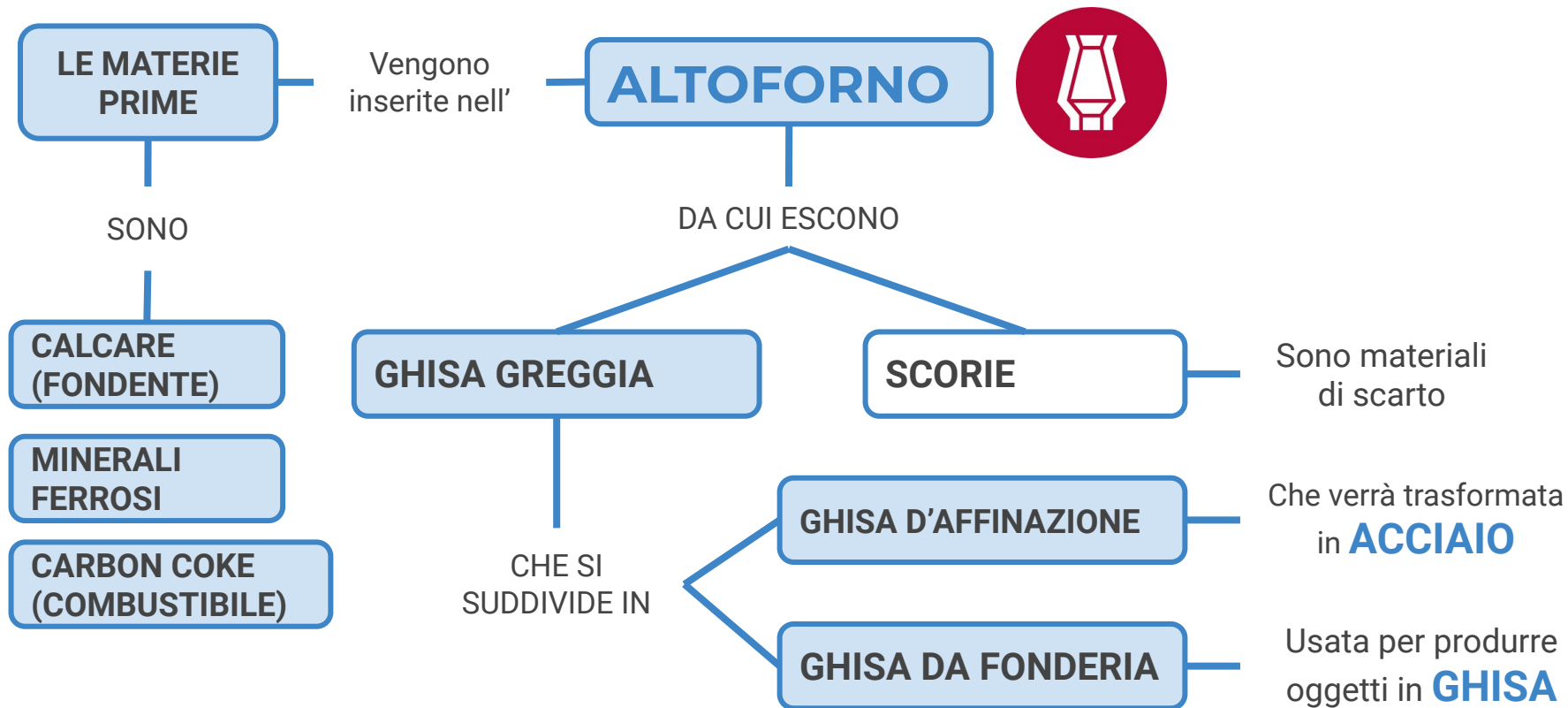
**ROTTAMI DI FERRO**

NELLE **PICCOLE**  
**ACCIAIERIE**

LA METALLURGIA DEL  
FERRO E' DETTA

**SIDERURGIA**

# NELLO STABILIMENTO SIDERURGICO A **CICLO INTEGRALE**



# GHISA vs ACCIAIO

	GHISA	ACCIAIO
<b>% Carbonio</b>	+	-
<b>Resistenza a compressione</b>	+	+
<b>Resistenza a trazione</b>	-	+
<b>Resistenza a flessione</b>	-	+
<b>Durezza</b>	+	-
<b>Resistenza a corrosione</b>	+	-
<b>Fusibilità</b>	+	-