

# ***I METALLI***

## ***parte 2***



Prof. Paolo Callaci

TECNOLOGIA



# L' ALLUMINIO

E' il terzo elemento più presente sul nostro pianeta dopo l'ossigeno e il silicio.



Il minerale che contiene l'alluminio si chiama  
**BAUXITE**



1)

BAUXITE



ALLUMINA



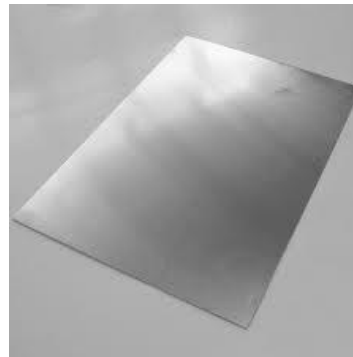
ALLUMINIO  
PURO

2)

Rottami di  
alluminio



ALLUMINIO  
SECONDARIO



# CARATTERISTICHE DELL'ALLUMINIO

- Leggero
- Buon conduttore di calore ed elettricità
- Duttile e malleabile
- Facilmente fusibile
- Facilmente riciclabile

# UTILIZZI

- Potrebbe sostituire il rame per i fili della corrente elettrica
- In edilizia: porte e finestre
- In cucina: pentole, tegami, contenitori, ecc.
- Mezzi di trasporto: aerei, treni, navi, ecc.
- Per produrre numerose leghe

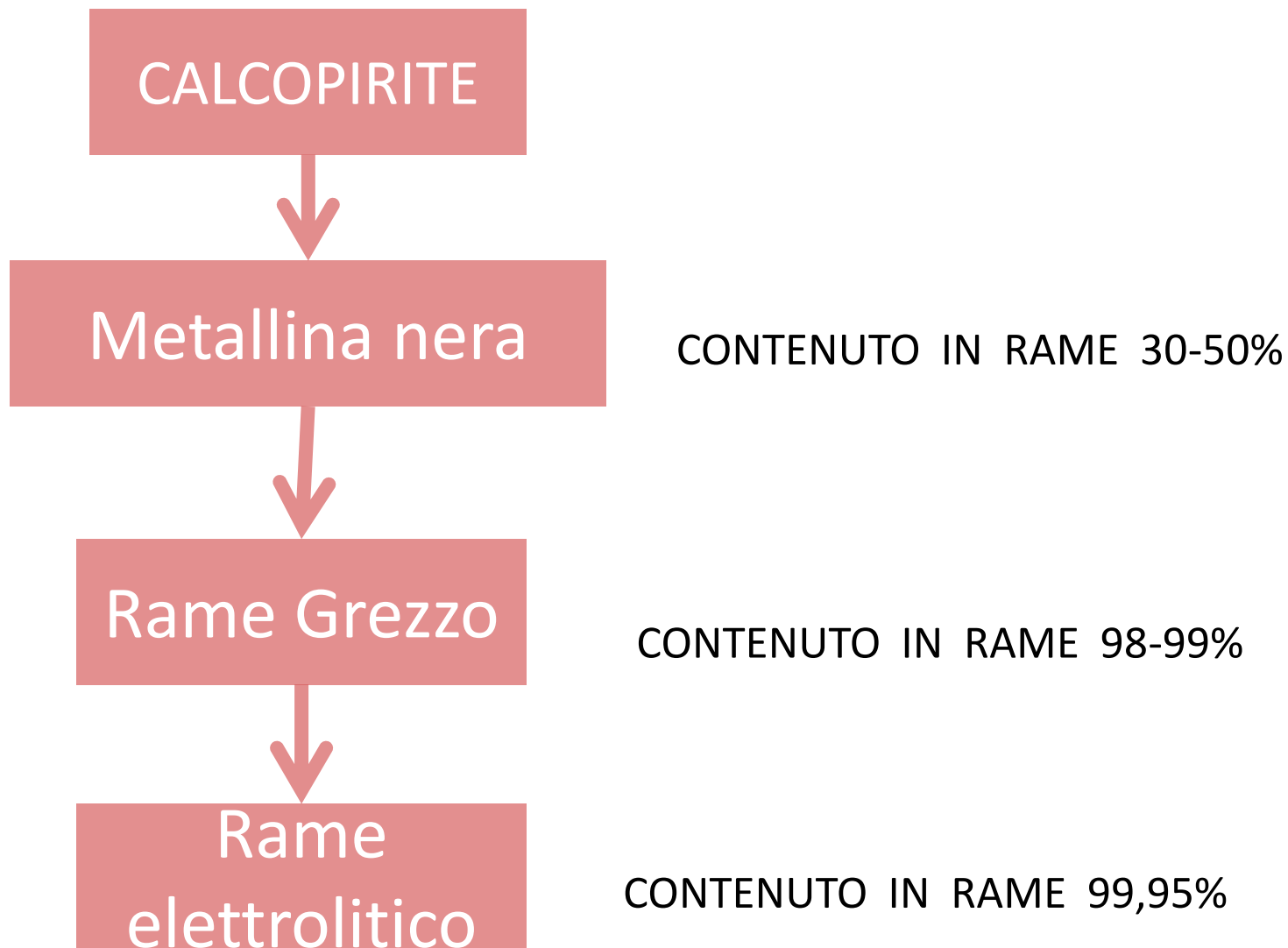
# IL RAME

E' uno dei metalli più utilizzato dall'uomo.

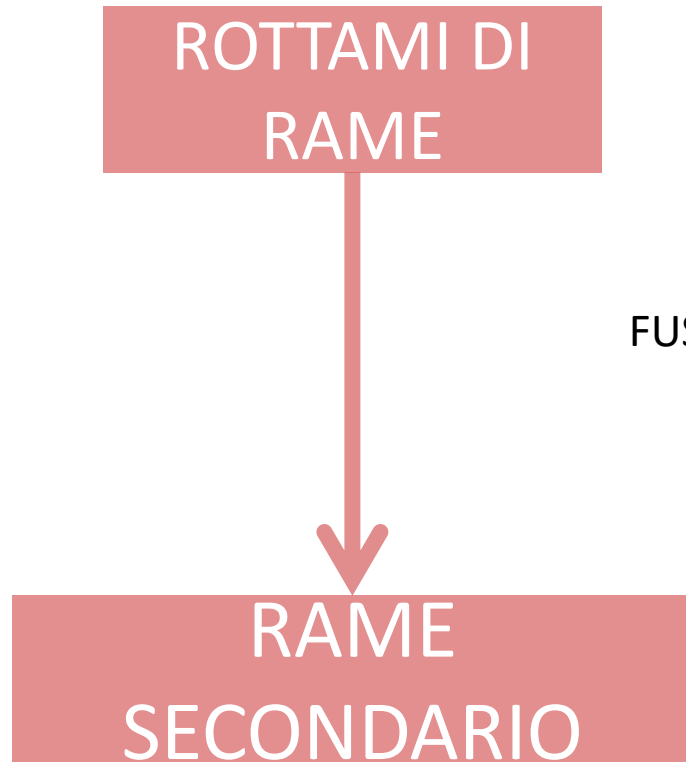


Il minerale principale che contiene il rame si chiama **CALCOPIRITE**

# COME SI RICAVA IL RAME DEI MINERALI



# COME SI RICAVALA IL RAME DAI ROTTAMI (RICICLO)



FUSIONE DEL RAME AD ALTE TEMPERATURE



# CARATTERISTICHE DEL RAME

- OTTIMO CONDUTTORE
- MOLTO MALLEABILE E DUTTILE
- DIFFICILMENTE FUSIBILE
- RESISTENTE ALLA CORROSIONE

# IMPIEGHI DEL RAME

- INDUSTRIE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE
- TUBAZIONI, CONDUTTURE, ECC.
- PRODUZIONE DI NUMEROSE LEGHE

# LEGHE DEL RAME

