

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



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

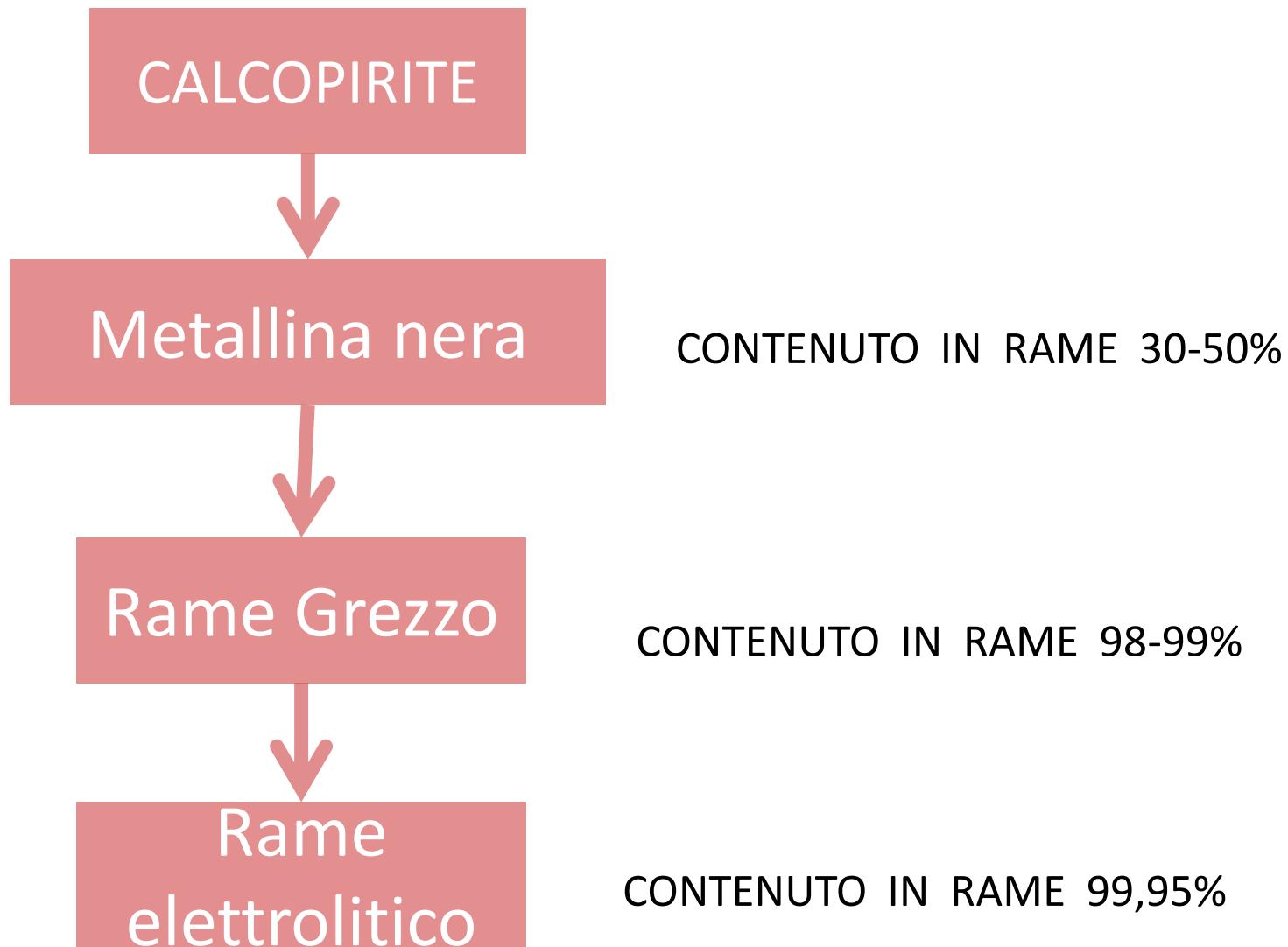
IL RAME

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 RICAVA IL RAME DAI ROTTAMI (RICICLO)



CARATTERISTICHE DEL RAME

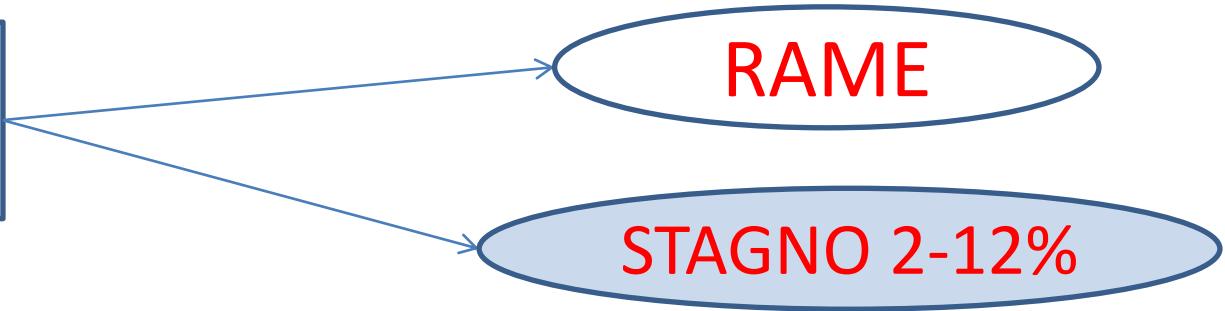
- OTTIMO CONDUTTORE
- MOLTO MALLEABILE E DUTTILE
- DIFFICILMENTE FUSIBILE
- RESISTENTE ALLA CORROSIONE

IMPIEGHI DEL RAME

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

LEGHE DEL RAME

BRONZO



OTTONE

