

Il Sole a occhio nudo

È luminoso



È colorato

È sferico



Riassumendo, il Sole è:



luminoso



colorato



sferico



...e ha circa 4
miliardi e mezzo di
anni!

Che cos'è una stella?

Dizionario della lingua italiana
(Devoto -Oli)

Stella:

corpo celeste costituito da gas caldo
tenuto insieme dalla gravità e che
emette luce propria;

il Sole è una tipica stella



notte

piccole

bianche

luci deboli

giorno

grande

arancione

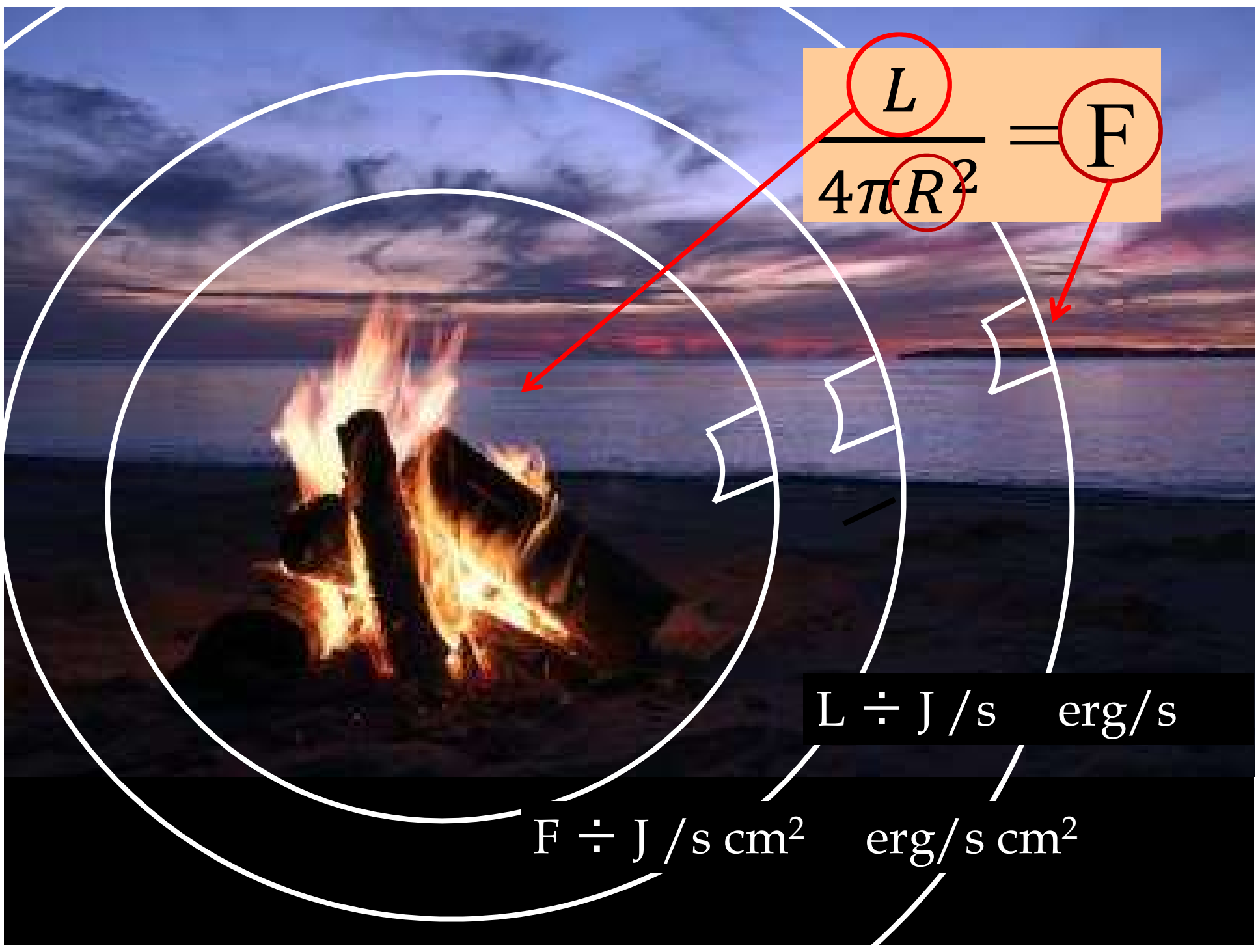
luce molto forte



Chi è più grande?







$$\frac{L}{4\pi R^2} = F$$

$$L \div \text{J / s} \quad \text{erg / s}$$

$$F \div \text{J / s cm}^2 \quad \text{erg / s cm}^2$$

Magnitudine



I°



II°



III°



IV°



V°



VI°





I°



II°



III°



IV°



V°



VI°

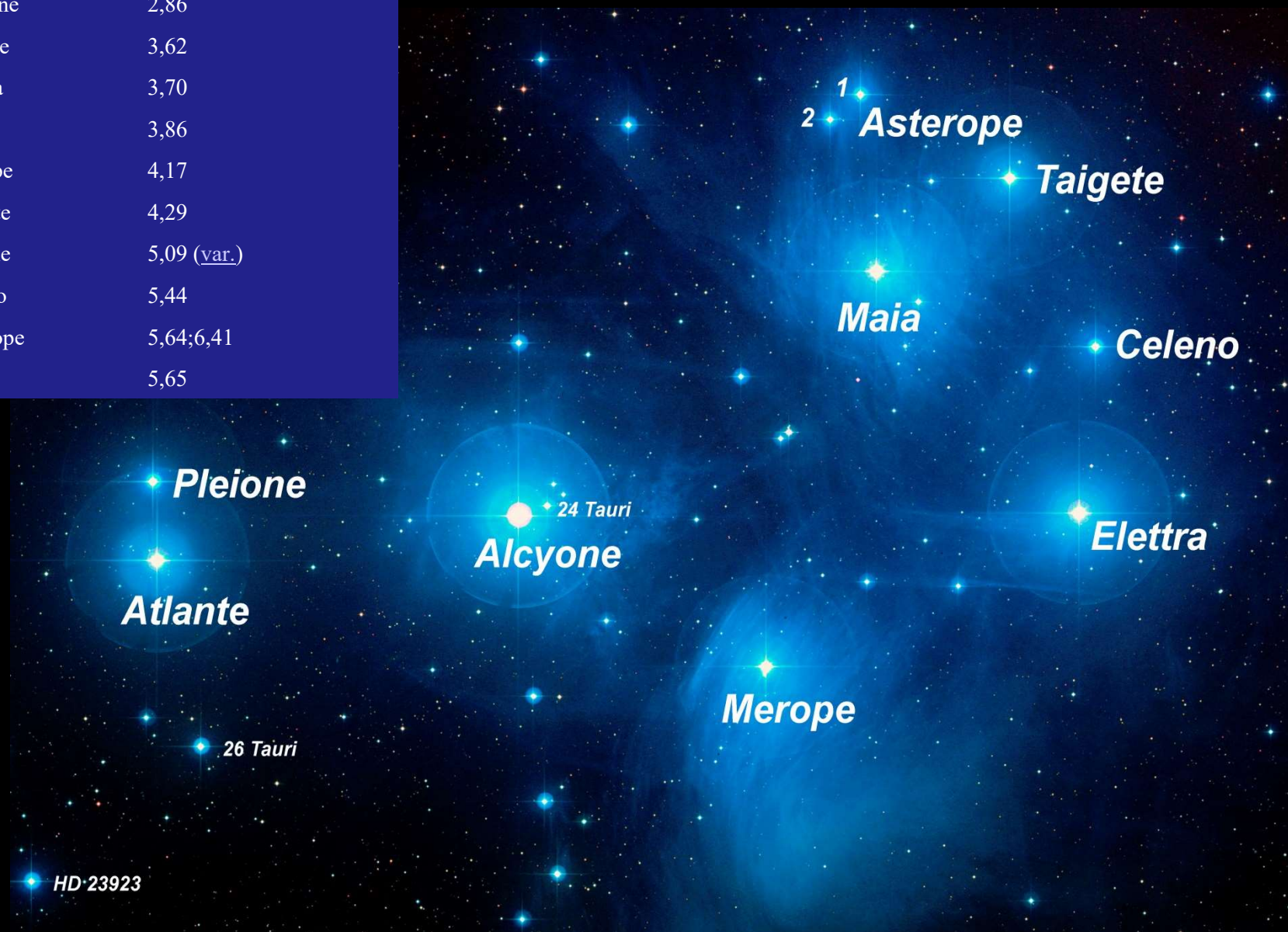
Magnitudine

$$m = -2,5 \log F$$

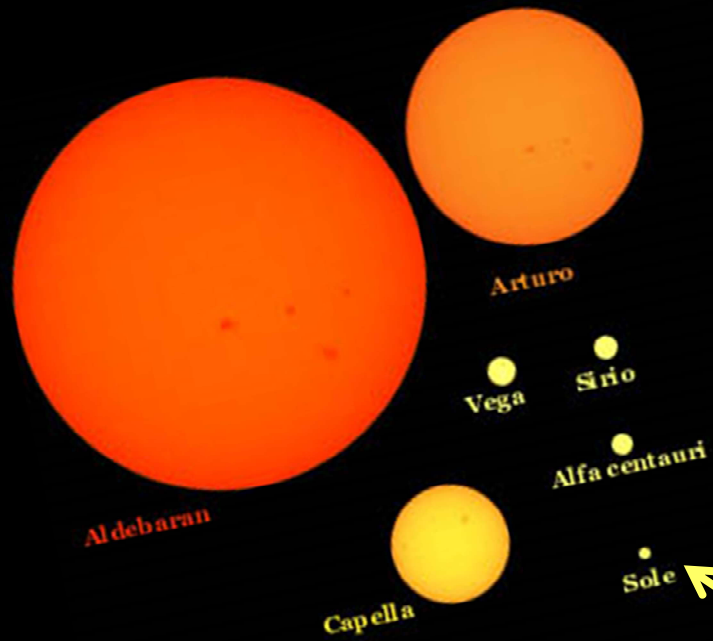
Flusso:

quantità di energia ricevuta in
un determinato tempo
su una determinata superficie

Nome	Magnitudine apparente
Alcyone	2,86
Atlante	3,62
Elettra	3,70
Maia	3,86
Merope	4,17
Taigete	4,29
Pleione	5,09 (<u>var.</u>)
Celeno	5,44
Asterope	5,64;6,41
—	5,65



Magnitudine Assoluta

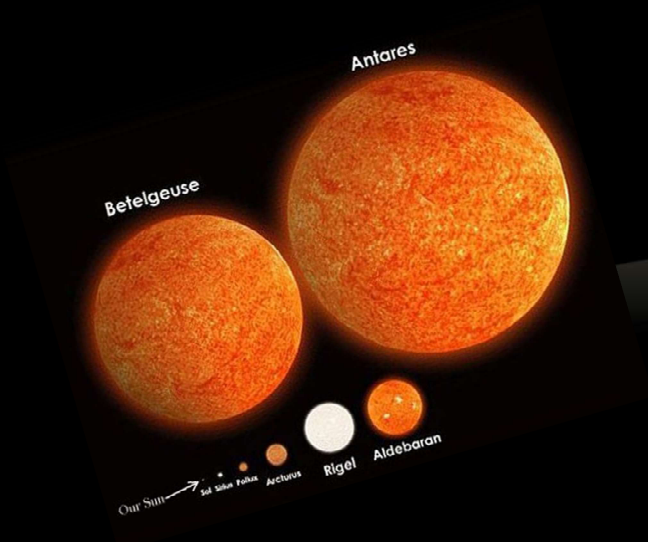


Mettiamo tutto alla stessa distanza:
alla distanza a cui sta il Sole

1 Unità Astronomica



Magnitudine Assoluta



$$M = -2,5 \log F_{UA}$$

Flusso:

quantità di energia ricevuta in
un determinato tempo
su una determinata superficie
se la stella fosse a 1UA

Mettiamo tutto alla stessa distanza:
alla distanza a cui sta il Sole

Il Sole a occhio nudo

È luminoso



È colorato

È sferico

