

Magnitudine



I°



II°



III°



IV°



V°



VI°



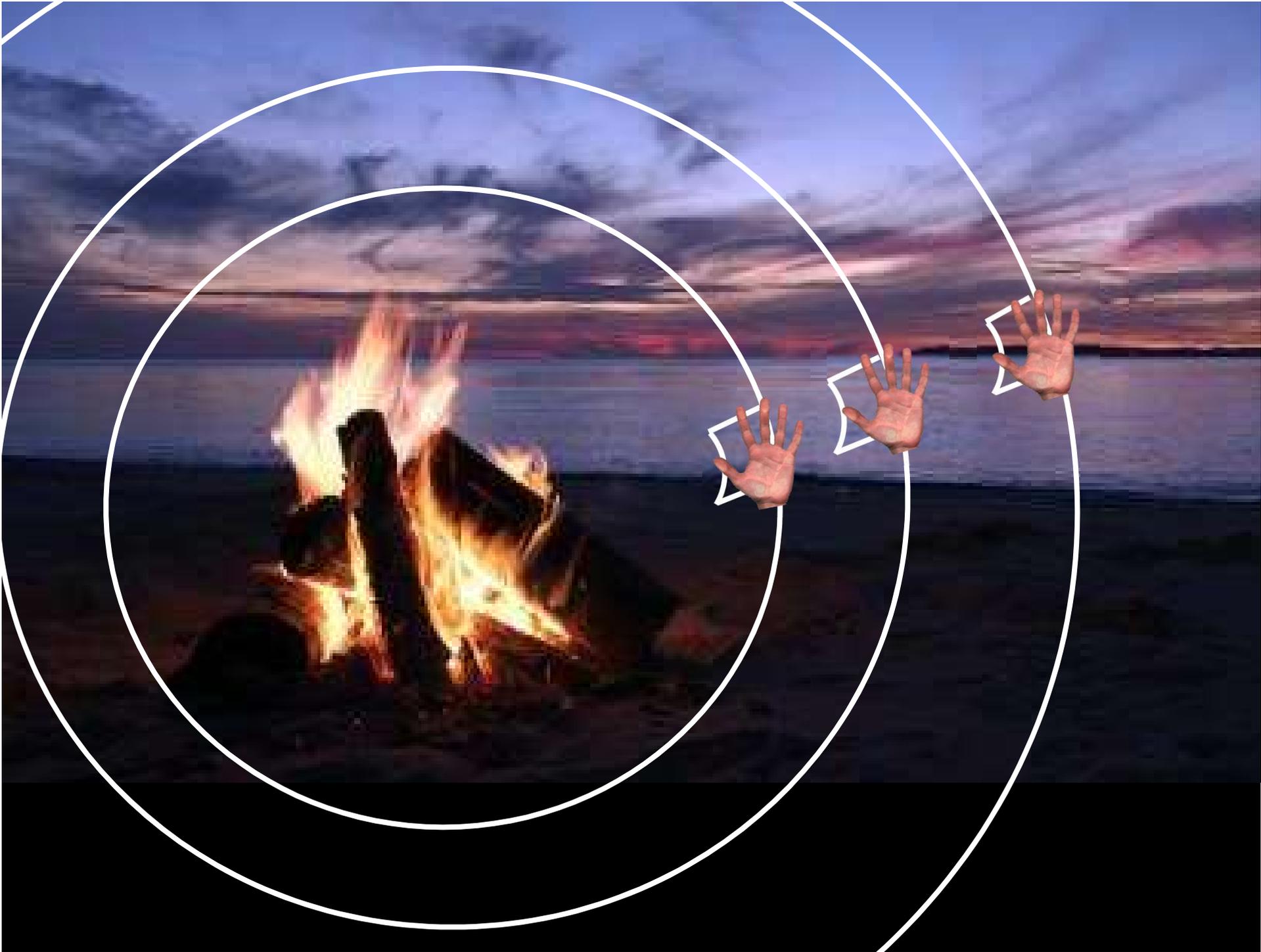
- ★ I°
- ★ II°
- ★ III°
- ★ IV°
- ★ V°
- ★ VI°

Magnitudine

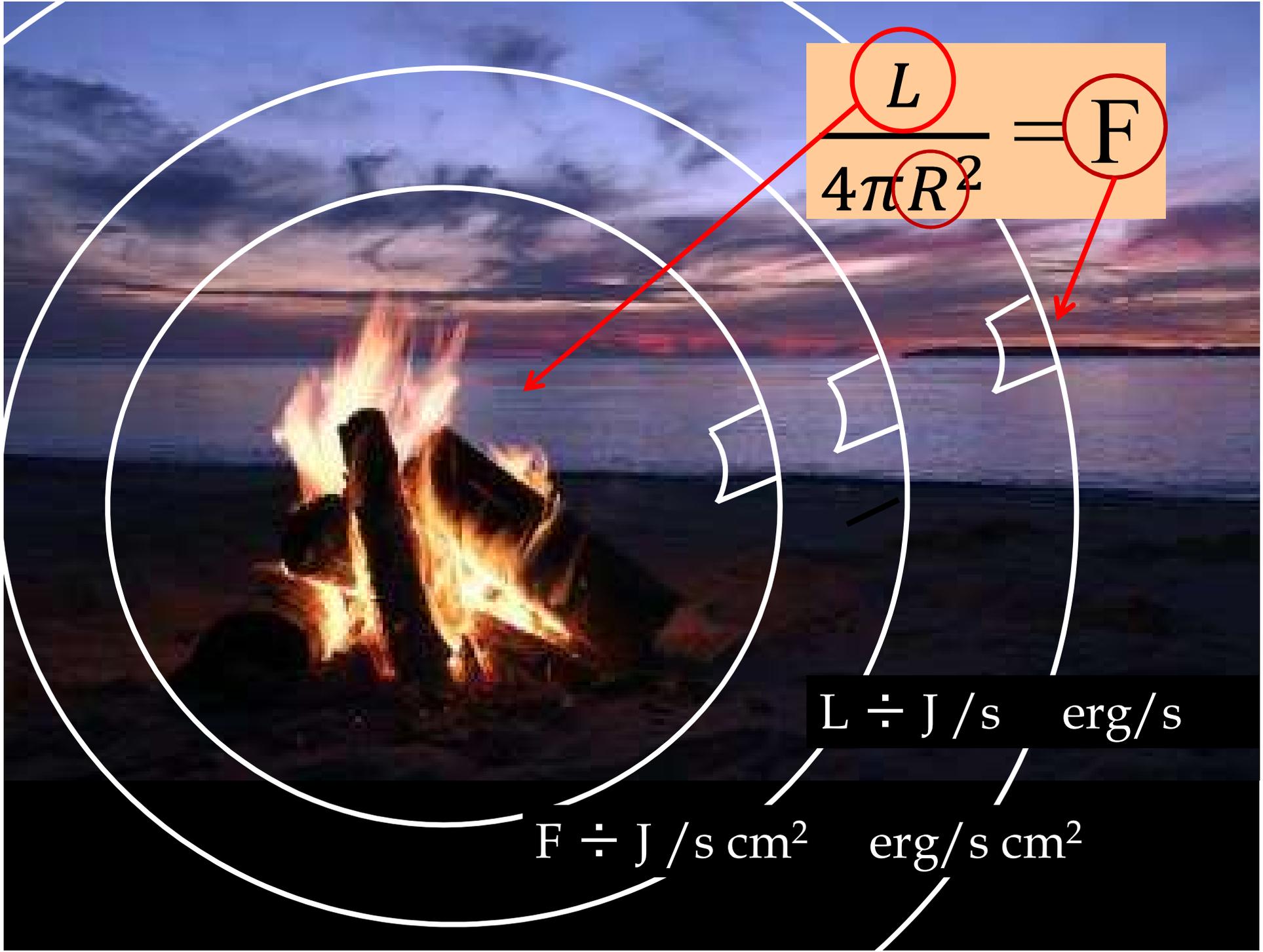
Magnitudine

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

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



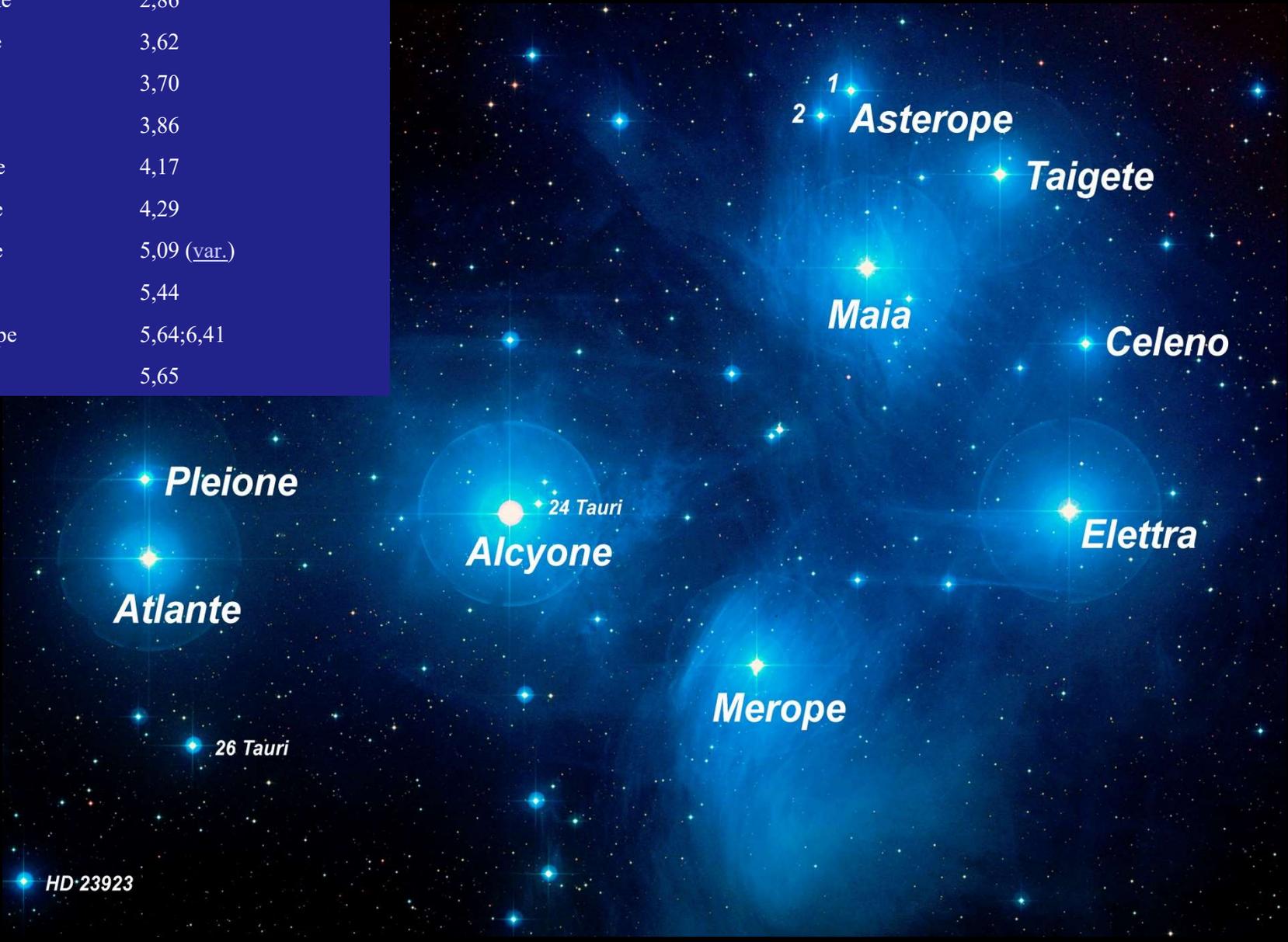
$$\frac{L}{4\pi R^2} = F$$



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

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

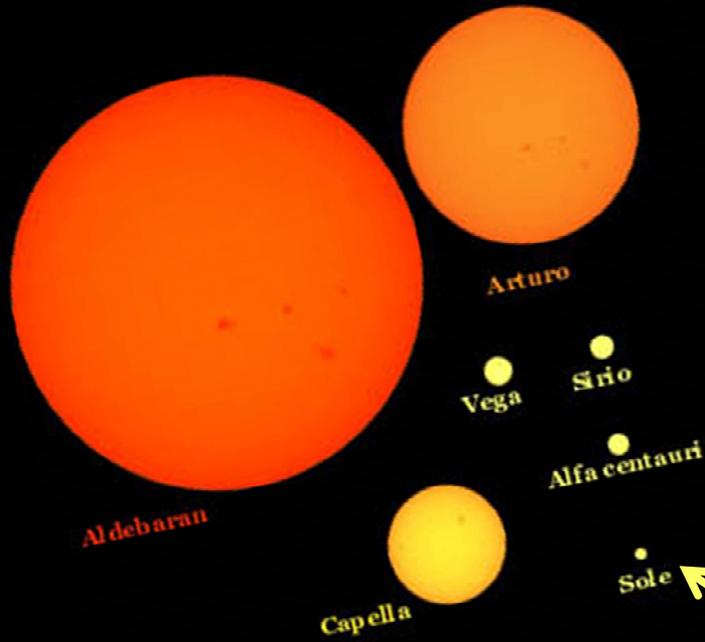
Nome	Magnitudine apparente
Alcyone	2,86
Atlante	3,62
Elettra	3,70
Maia	3,86
Merope	4,17
Taigete	4,29
Pleione	5,09 (var.)
Celeno	5,44
Asterope	5,64;6,41
–	5,65



Chi è più grande?



Magnitudine Assoluta

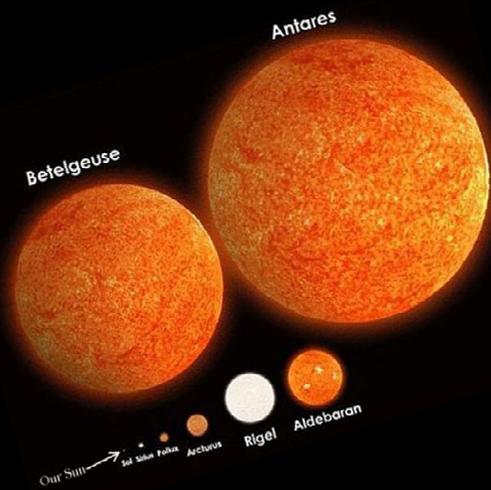


Mettiamo tutto alla stessa distanza:
alla distanza a cui sta il Sole

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



A Cerro Tololo Sky

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

Perché?
E perché tipica?

tenuto insieme

gas caldo

emette luce propria

gravità



Le stelle e il Sole

notte

giorno

piccole

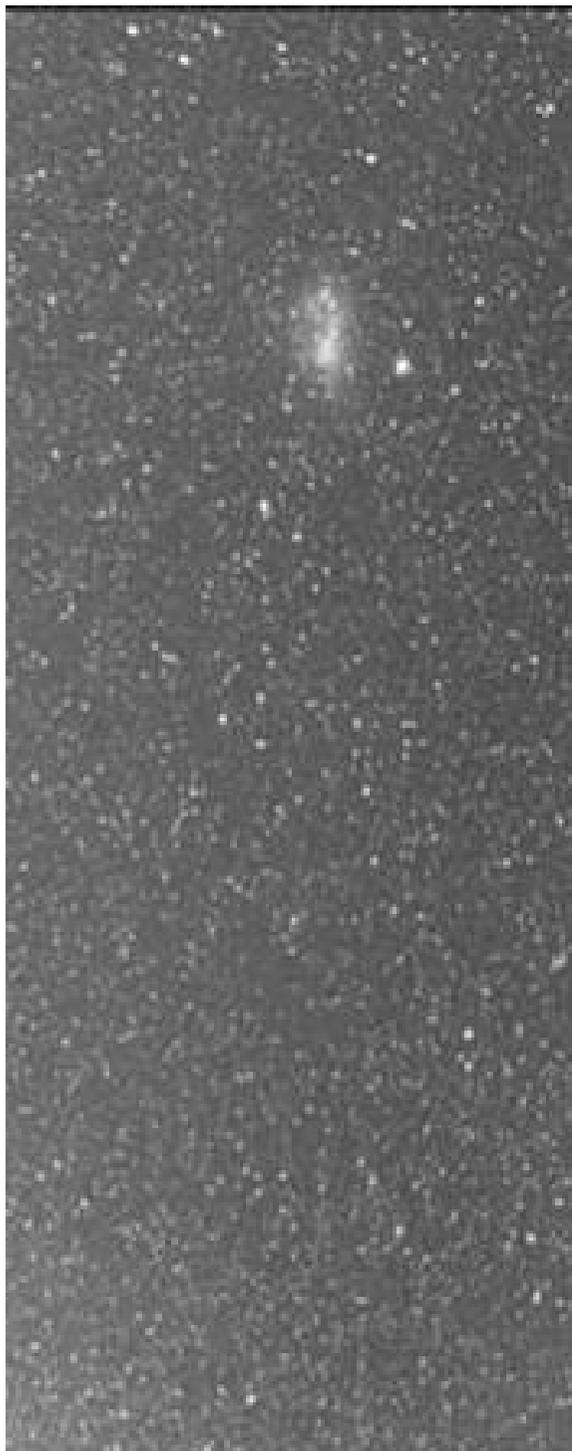
grande

bianche

arancione

luci deboli

luce molto forte



Il Sole a occhio nudo

È luminoso



È colorato

È sferico

