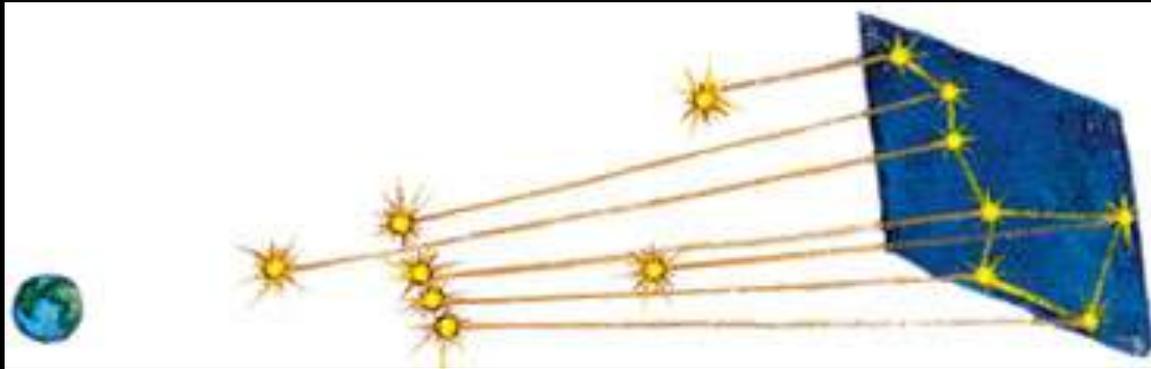


COSTELLAZIONI, COSA SONO?

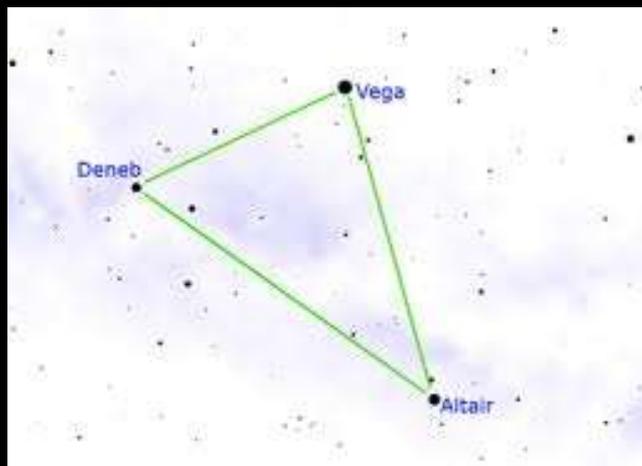
**Sono STELLE UNITE DA FIGURE IMMAGINARIE
CREATE DALL'UOMO!**



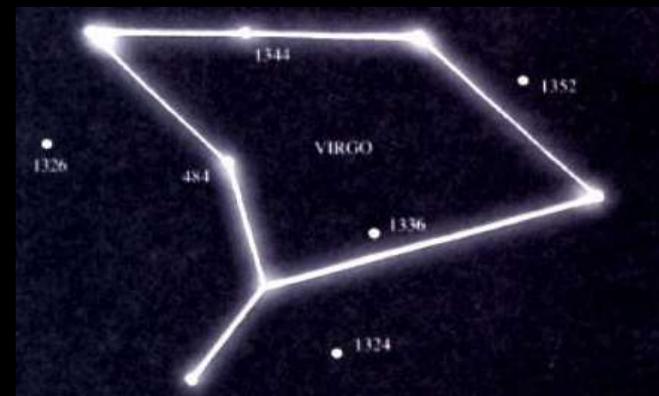
Le costellazioni servono per ORIENTARSI

**Anche voi potete “inventare” le costellazioni
grazie alla GEOMETRIA oppure divertirvi a
riconoscere quelle già inventate.**

GEOMETRIA E COSTELLAZIONI



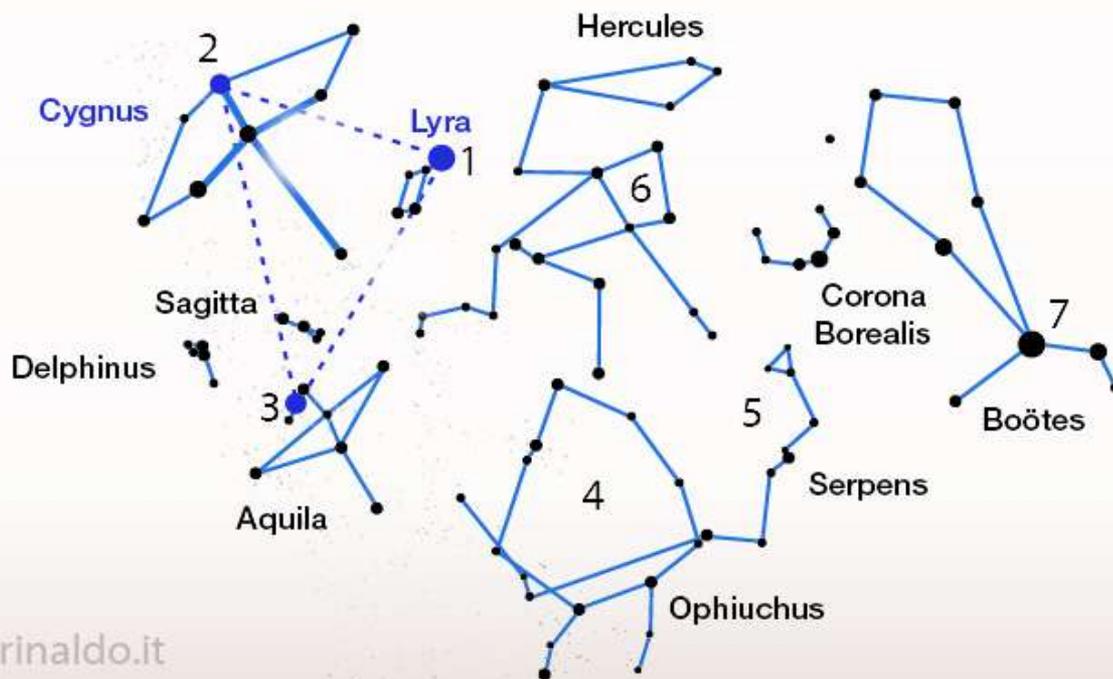
**FIGURE
CONCAVE
E CONVESSE**



TRIANGOLI

RETTANGOLI

QUADRATI

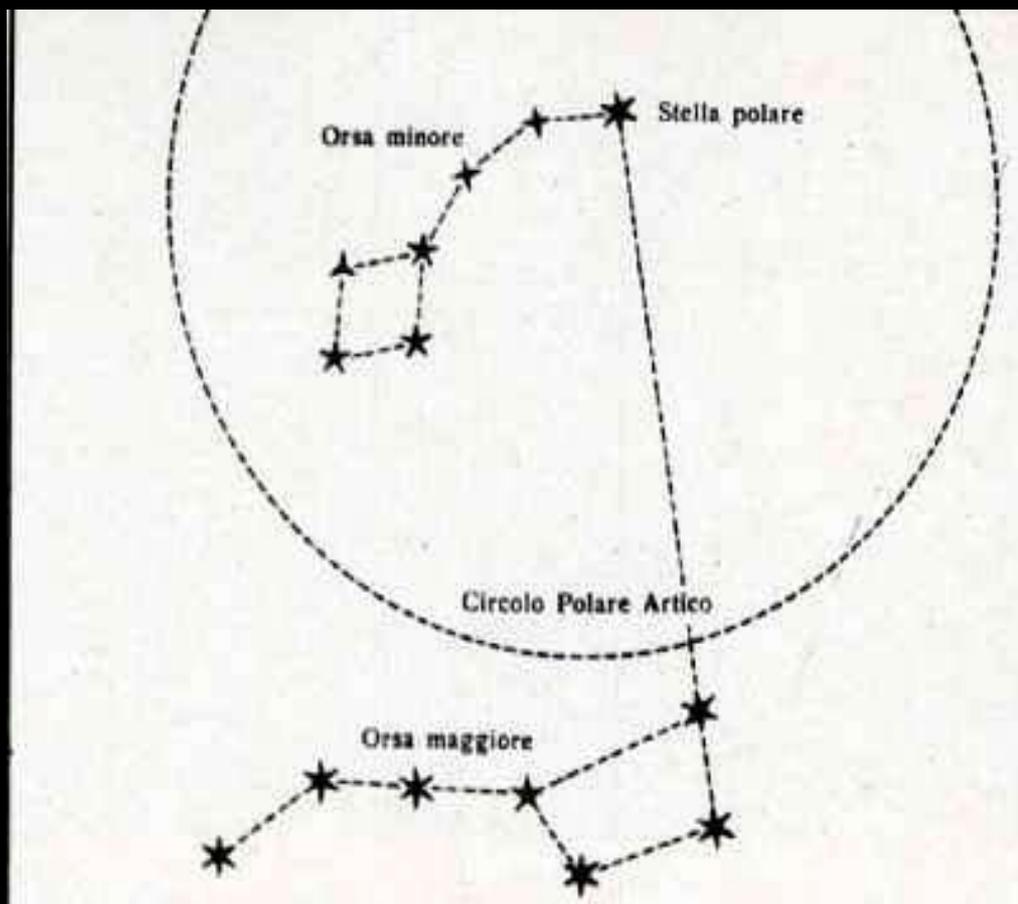


28 Novembre, la Luna Piena brilla tra Giove e la stella Aldebaran



STASERA GUARDATE IL CIELO E....

- cercate il grande carro
e trovate la stella
polare
- cercate Orione e
il pianeta Giove



Se non li trovate...avete tre possibilità:

- 1) È troppo nuvoloso e provate un'altra sera
- 2) Usate il miniatlante del cielo invernale
- 3) mi telefonate e mi chiedete una mano!!
(Sara, numero di cellulare 3805212662)



COME NASCONO LE STELLE ?



Si pensa che le stelle nascano da gigantesche nubi di gas, come quella che vedi in questa figura.



Questa non è un'immagine vera, ma di un disegno che cerca di raffigurare come potrebbe essere stata la formazione di una stella.

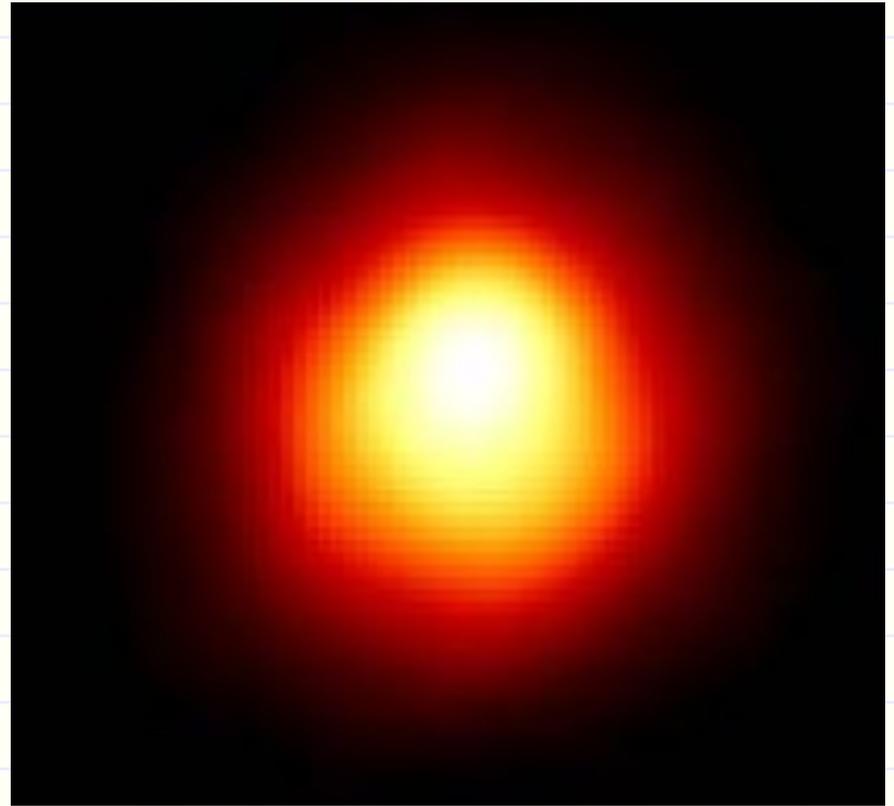
Anche il nostro Sole, con i suoi pianeti, è nato da una nube come questa. Piano piano, essa si è contratta, riscaldata e concentrata, formando il Sole e i pianeti.

Dopo la sua nascita, una stella evolve molto lentamente: può impiegare decine di milioni di anni per invecchiare, ma anche decine di miliardi di anni!

Questa è una stella abbastanza vecchia:

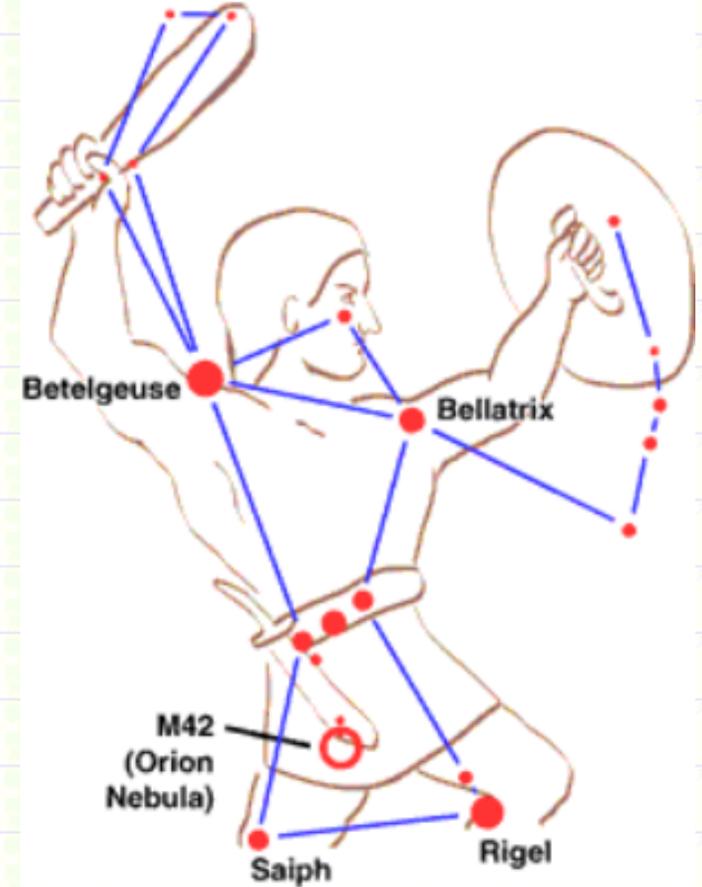
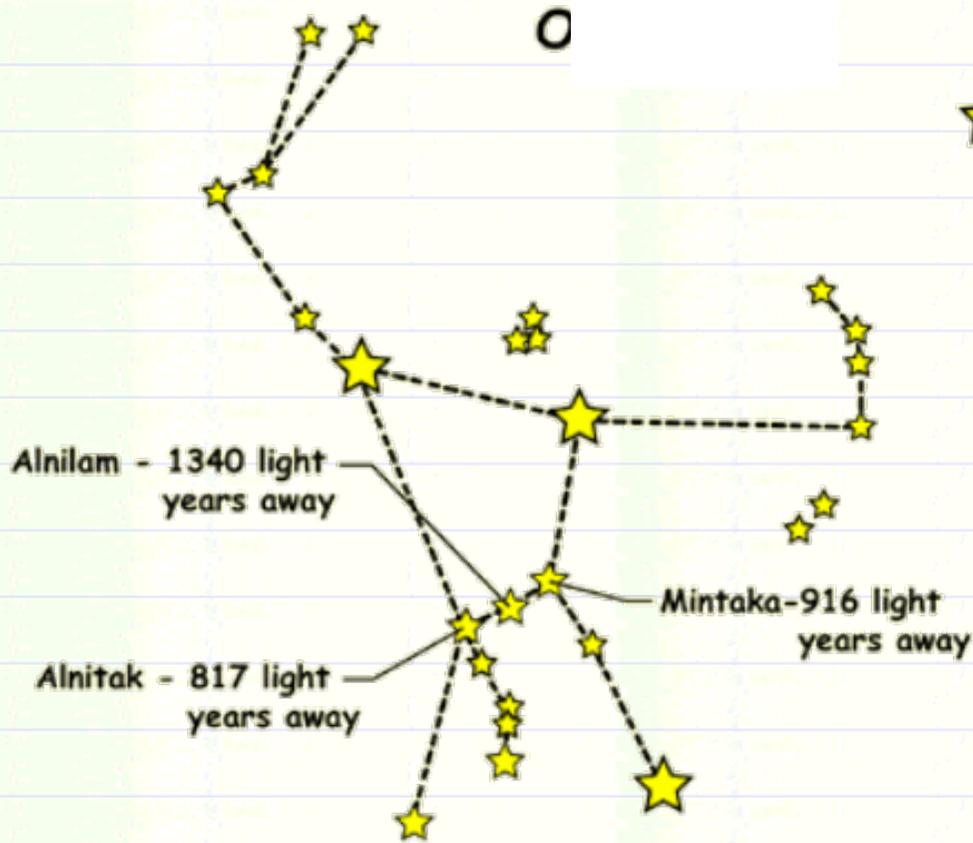
si chiama **gigante rossa**

Alcune giganti rosse le puoi vedere bene in cielo: per esempio Betelgeuse nella costellazione di Orione, potrai vedere che hanno un colore rosso.



Le stelle più grandi terminano la propria evoluzione come supernova:

la **supernova** è una stella brillantissima, che emette una quantità enorme di luce e getta nello spazio tantissima della sua materia.



Una COSTELLAZIONE è un gruppo di stelle.

Se si collegano le stelle con delle linee immaginarie, come fate voi con quel giochino in cui di devono collegare i punti numerati, poi, con un po' di immaginazione, le figure possono sembrare oggetti, animali o persone.

Per esempio la costellazione di, Orione è un gruppo di stelle che i greci pensavano che sembrasse un cacciatore gigante con una

ORIONE , forse la più bella tra le costellazioni, sicuramente tra le più facili da individuare.

E' visibile in Inverno e ad Inizio Primavera



Ma le costellazioni sono solo belle o possono servire a qualcosa?

Le costellazioni sono molto utili per orientarsi nello spazio.
Molte navicelle spaziali si orientano con le stelle.

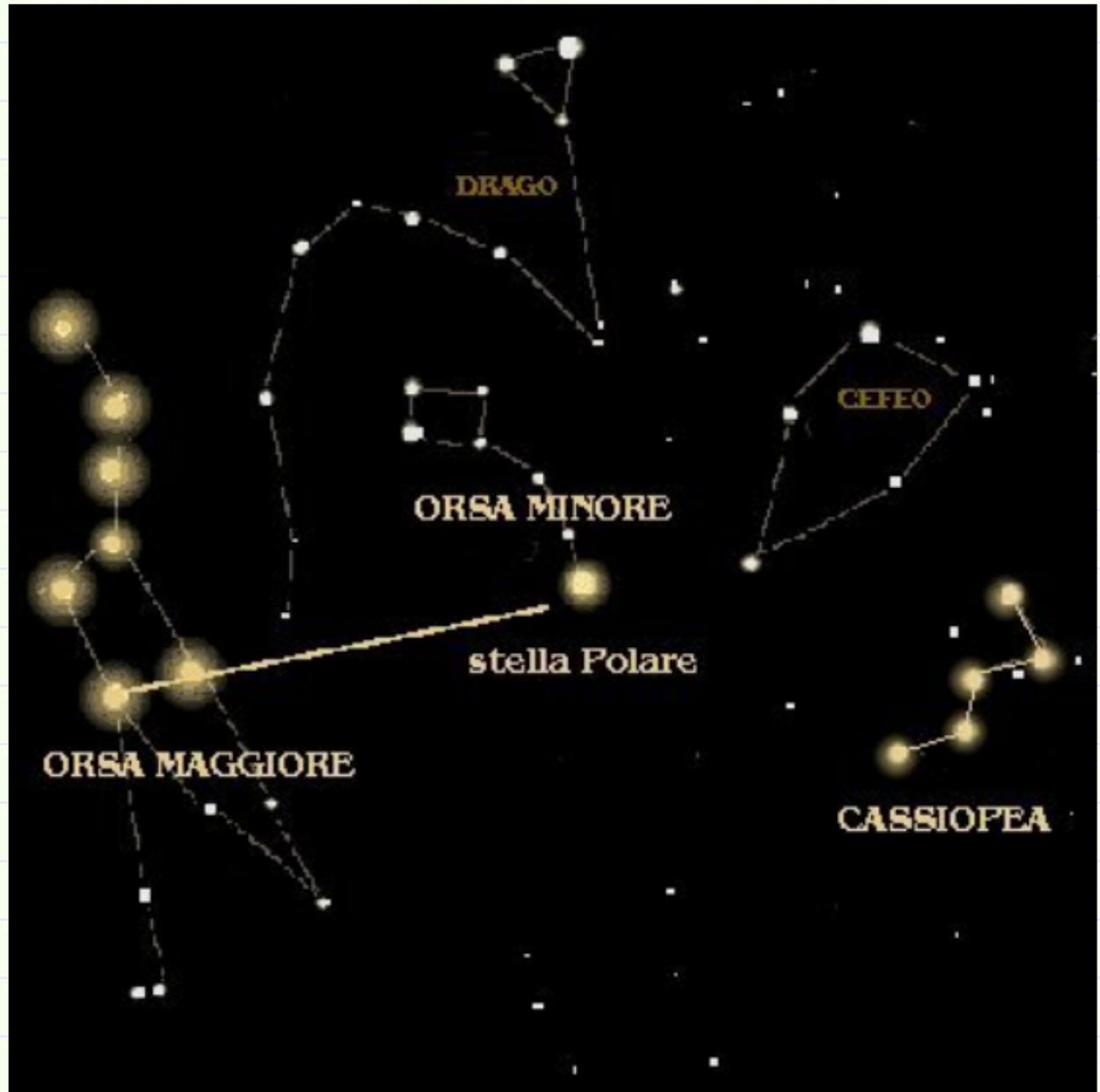
Gli uomini, fin dall'antichità, hanno usato le stelle per orientarsi.
La Terra però, gira su se stessa, e quindi le stelle si muovono
durante la notte.

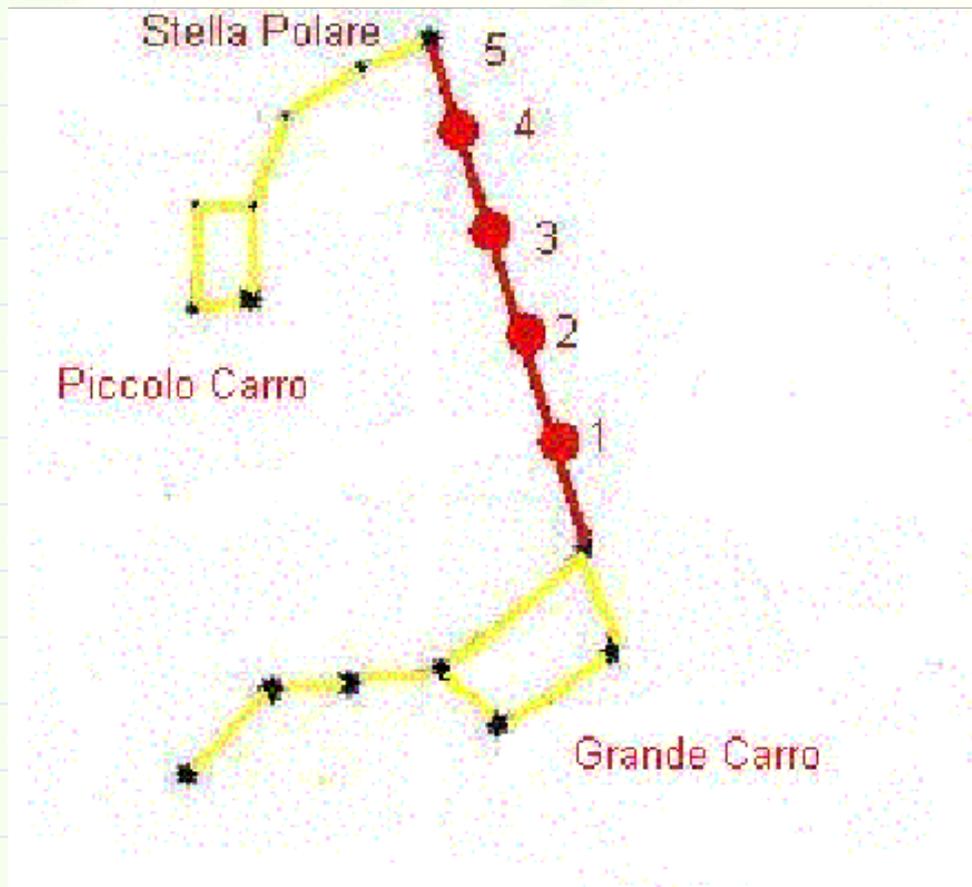
Ma c'è una stella che rimane sempre quasi ferma, perché è proprio

ORA VI INSEGNERÒ A TROVARE LA STELLA MEZZA A TANTE ALTRE

Prima di tutto devi cercare questa specie di pentolino col manico che si chiama **GRANDE CARRO** oppure **ORSA MAGGIORE**.

Ricordati che a seconda dell'ora e del periodo dell'anno in cui guardi il cielo, il grande carro può avere posizioni diverse: a volte è per esempio una pentola rovesciata





Bene, guarda le due stelle dalla parte opposta del manico e con 2 dita segnati la loro distanza.

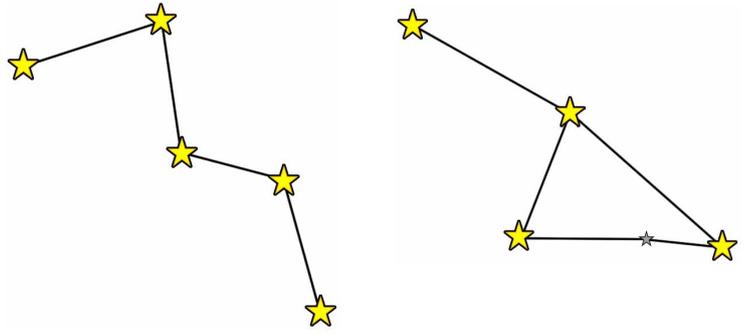
Ripetila cinque volte come mostrato nella figura qui sotto e.....

eccoti arrivato alla STELLA POLARE!

La STELLA POLARE è l'ultima stella della coda del PICCOLO CARRO che con un po' di attenzione e l'aiuto della figura puoi scorgere anche tu.

ORA SAI CHE IL NORD È DA QUELLA PARTE!
Se non ci credi...prova a controllare con una bussola !!!

Risolvi gli anagrammi per scoprire i nomi delle costellazioni qui rappresentate. Poi scrivili accanto a ciascuna. La parola nascosta ti dirà come vengono definite quelle costellazioni che, ad una determinata latitudine, non tramontano mai e sono pertanto visibili in ogni stagione sopra l'orizzonte. Prova a disegnare ciascuna di esse senza mai staccare la matita dal foglio; è sempre possibile?



EFCOE

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | | | |
| 1 | | | | |

RAGDO

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | | | |
| 3 | | | | |

ESACPOISA

| | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|
| | | | | | | | | | |
| 4 | | | | 2 | | 6 | | | |

GIFFAAR

| | | | | | | |
|--|--|---|---|--|--|--|
| | | | | | | |
| | | 9 | 8 | | | |

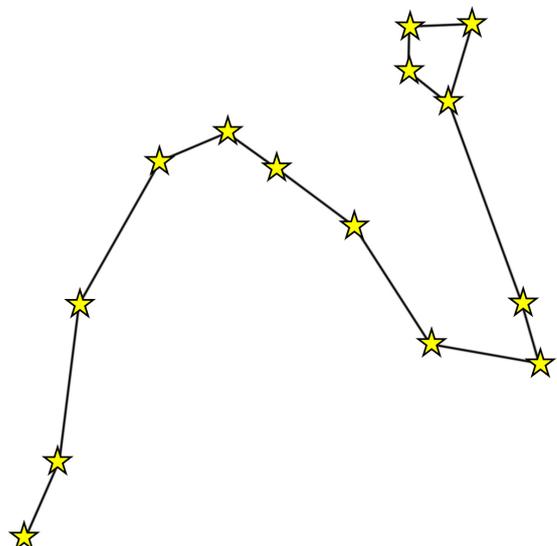
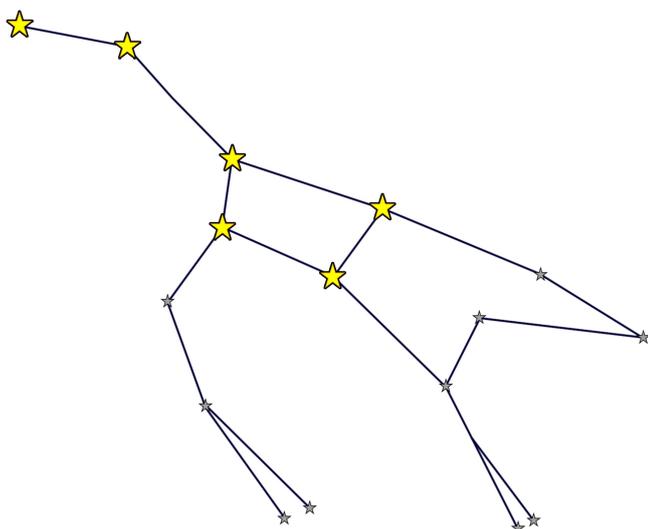
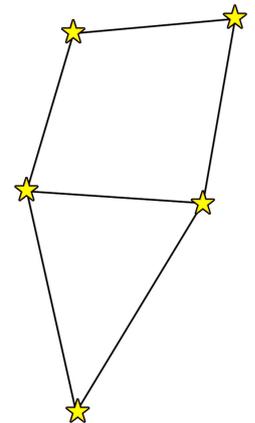
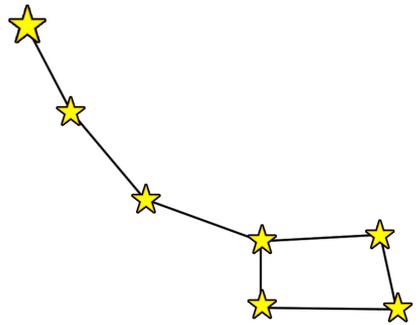
RASOMROENI

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|----|--|---|--|--|
| | | | | | | | | | |
| | | | | | 10 | | 7 | | |

SEGRARMAOIOG

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 5 | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|--|--|
| | | | | U | | | L | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | |



Carta di identità di una costellazione

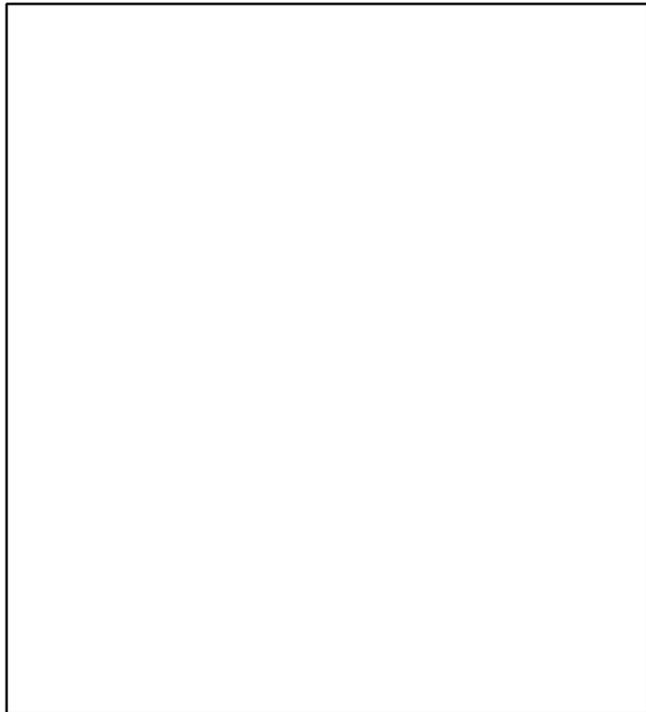
Nome latino: _____

Abbreviazione: _____

Periodo di visibilità:

Emisfero: _____

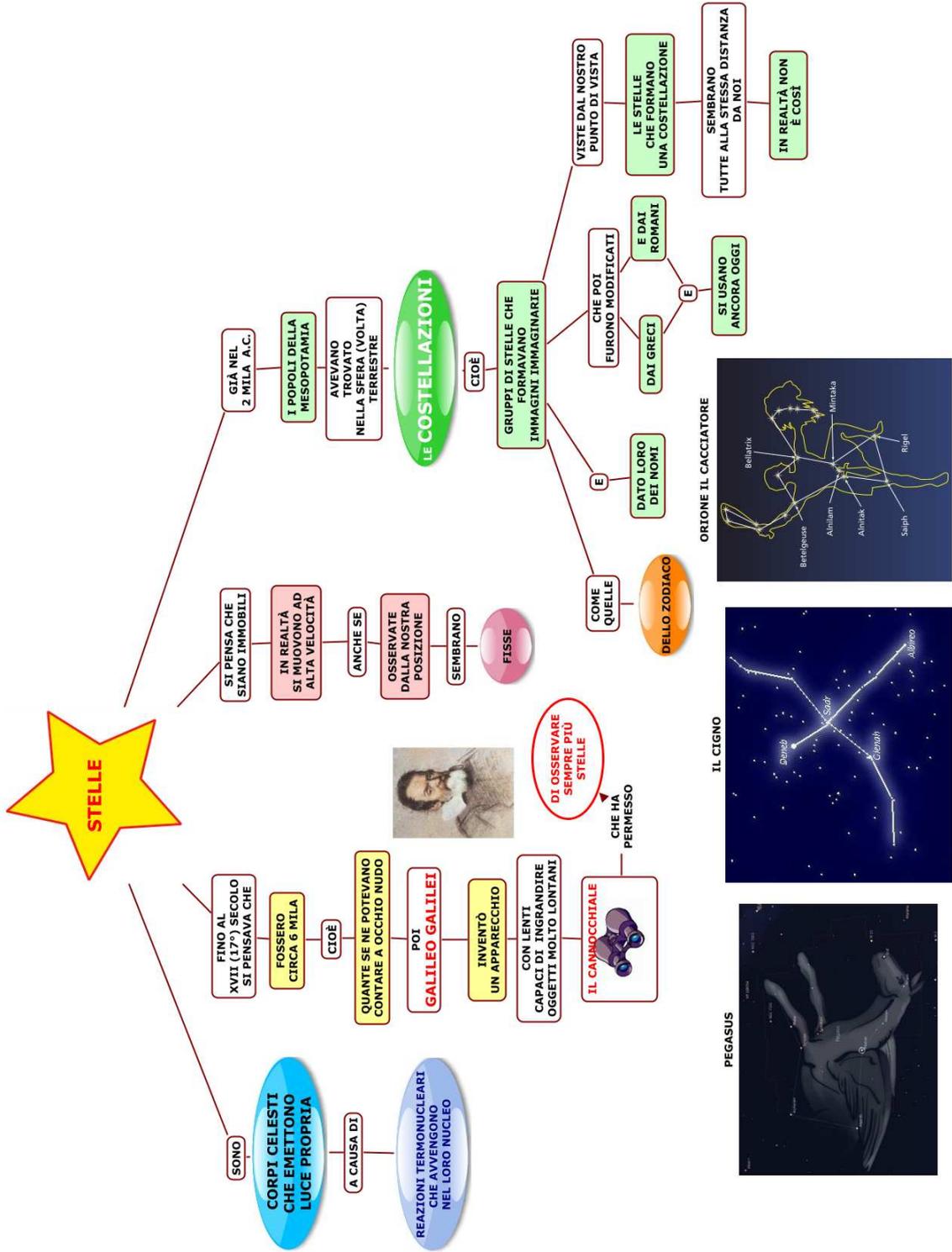
Osservazione e aspetto:



Storia e mitologia:

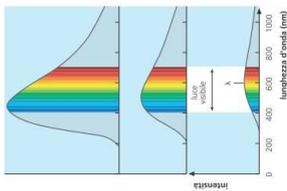
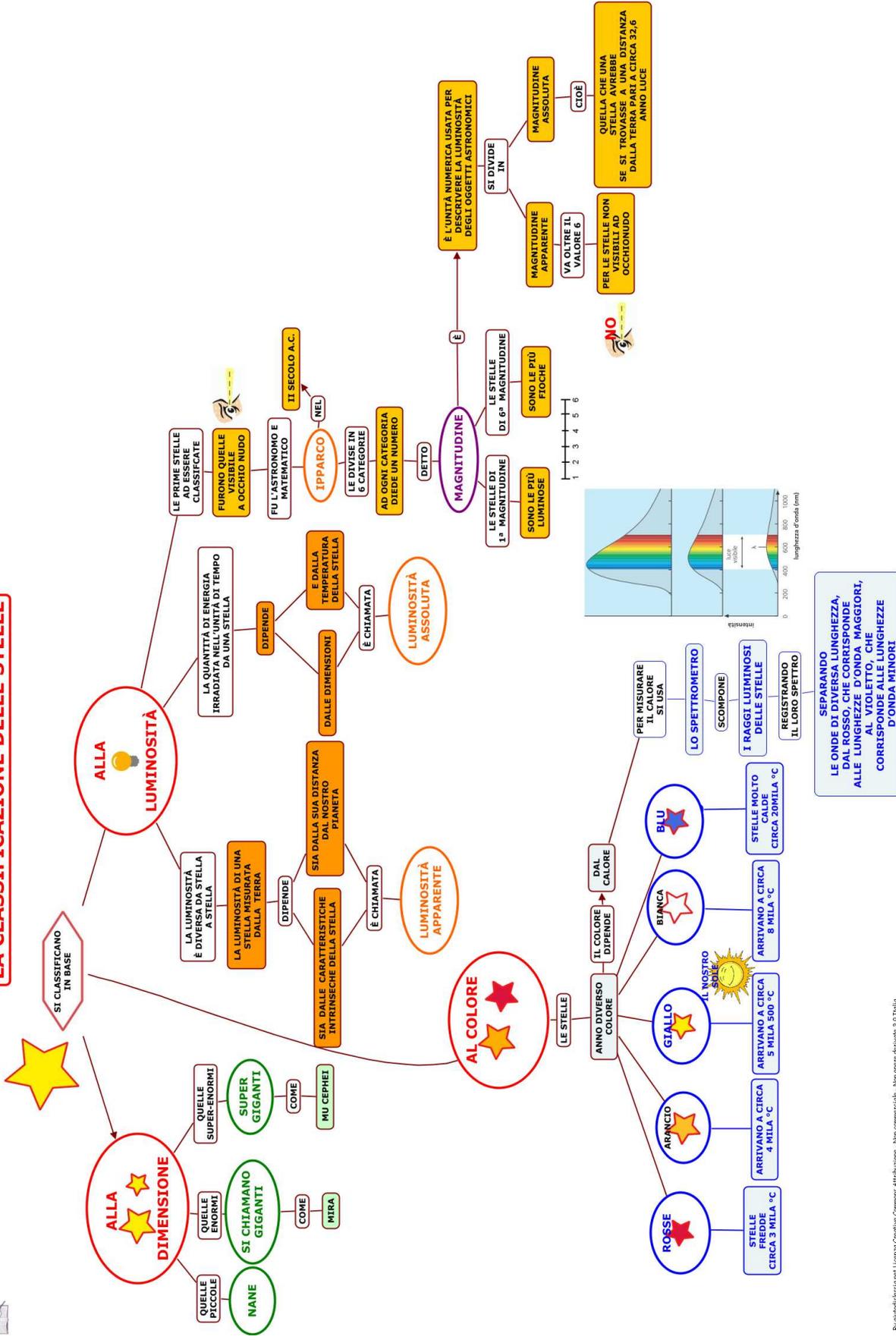
Stelle principali: _____

LE STELLE E LE COSTELLAZIONI



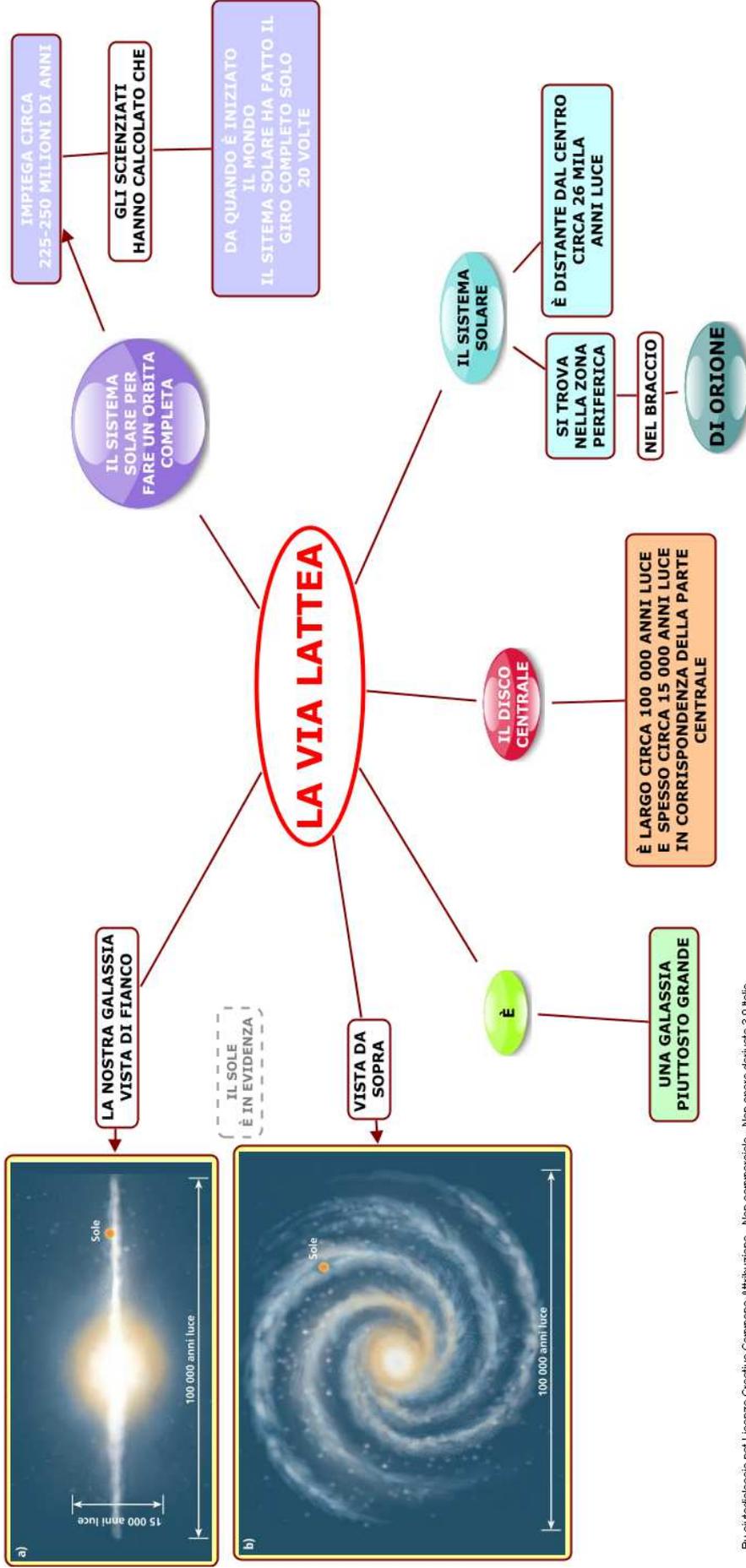
By aiutodislessia.net Licenza: Creative Commons Attribution - Non commerciale - Non opere derivate 3.0 Italia.

LA CLASSIFICAZIONE DELLE STELLE



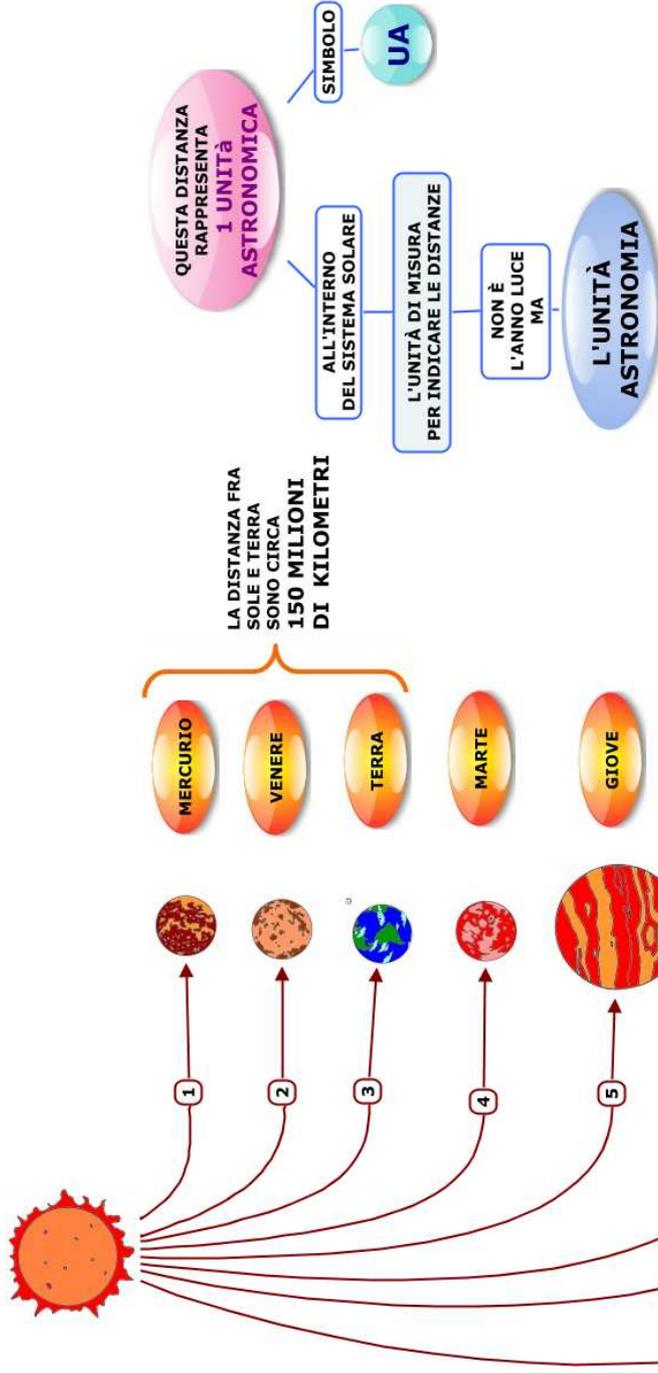


LA VIA LATTEA E IL SISTEMA SOLARE





I PIANETI DEL SISTEMA SOLARE



Distanza media dal Sole (UA)

| | |
|----------|-------|
| Mercurio | 0,39 |
| Venere | 0,72 |
| Terra | 1 |
| Marte | 1,52 |
| Giove | 5,20 |
| Saturno | 9,54 |
| Urano | 19,18 |
| Nettuno | 30,06 |