

CACCIATORI DI STELLE



In una bella serata di Maggio, potremmo decidere di osservare il cielo. Senza allontanarci troppo dalla città, troviamo un posto con pochi palazzi dove poter osservare le stelle. L'inquinamento luminoso certo non aiuta, ma le stelle più luminose possono essere viste comunque.

Ma da dove iniziare? A prima vista sembrerebbero tantissimi puntini distribuiti a casaccio, come una manciata di sabbia gettata su un pavimento scuro!



Gli astronomi però, hanno individuato le **costellazioni**:

un gruppo di stelle vicine tra loro che regalano delle forme molto particolari.

Prima di osservare il cielo, però, conosciamo alcune delle più famose!





CASSIOPEA

Una delle costellazioni più riconoscibili per la sua forma a W. Rappresenta Cassiopea, una vanitosa regina Etiope, seduta mentre si guarda allo specchio.

Tra le 5 stelle principali, la più luminosa è γ Cassiopeiae, chiamata anche Navi.



DRAGONE

Una delle costellazioni più grandi della volta celeste. Composta da un lungo corpo e da una testa, rappresenta un drago o, in alcune culture, un serpente.

Le 4 stelle che formano la testa sono anche le più riconoscibili, tra cui Rastaban (che in arabo vuol dire proprio «la testa del serpente») e Eltanin, la più luminosa.





CIGNO

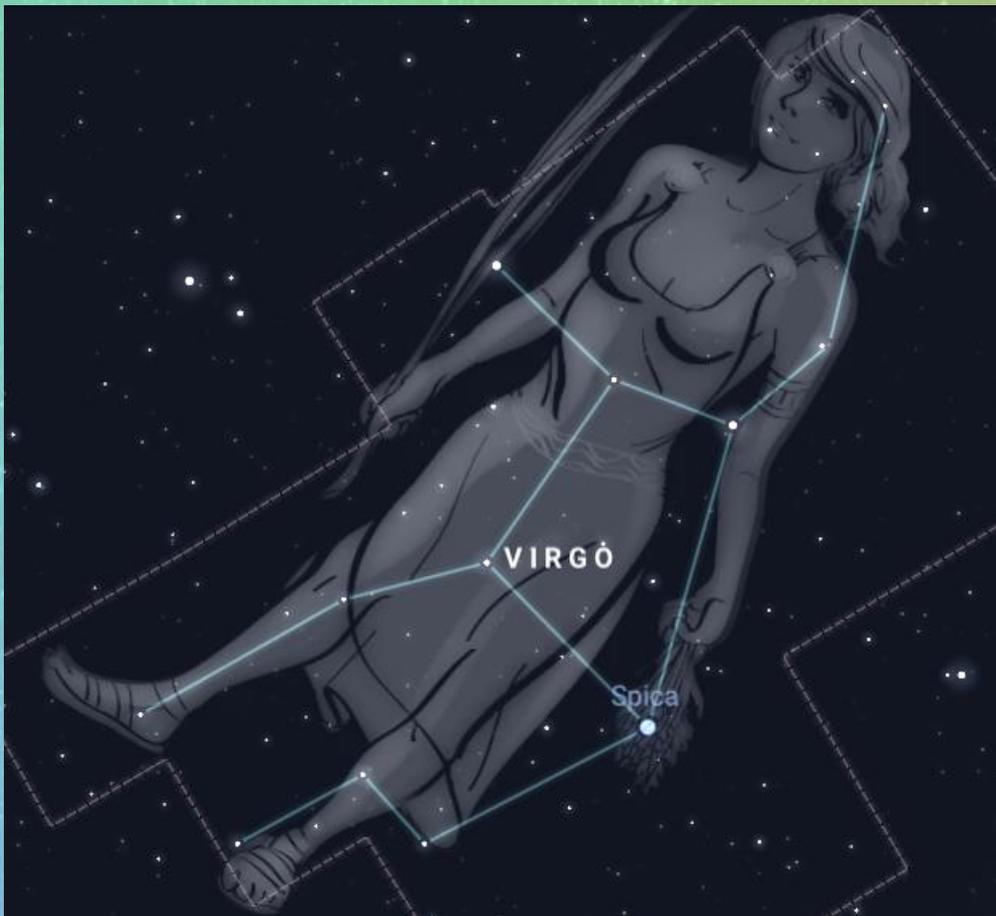
Rappresentante un cigno in volo verso Nord, questa costellazione è facilmente riconoscibile grazie alla «croce» che formano le sue stelle più luminose, tra tutte la Supergigante Bianca Deneb.



ORSA MINORE

Forse la costellazione più famosa insieme alla sorella Orsa Maggiore. Osservabile tutto l'anno, è facile trovarla per il suo «piccolo carro» e per la luminosità delle sue stelle, tra cui la *Stella Polare* (o *Polaris*).





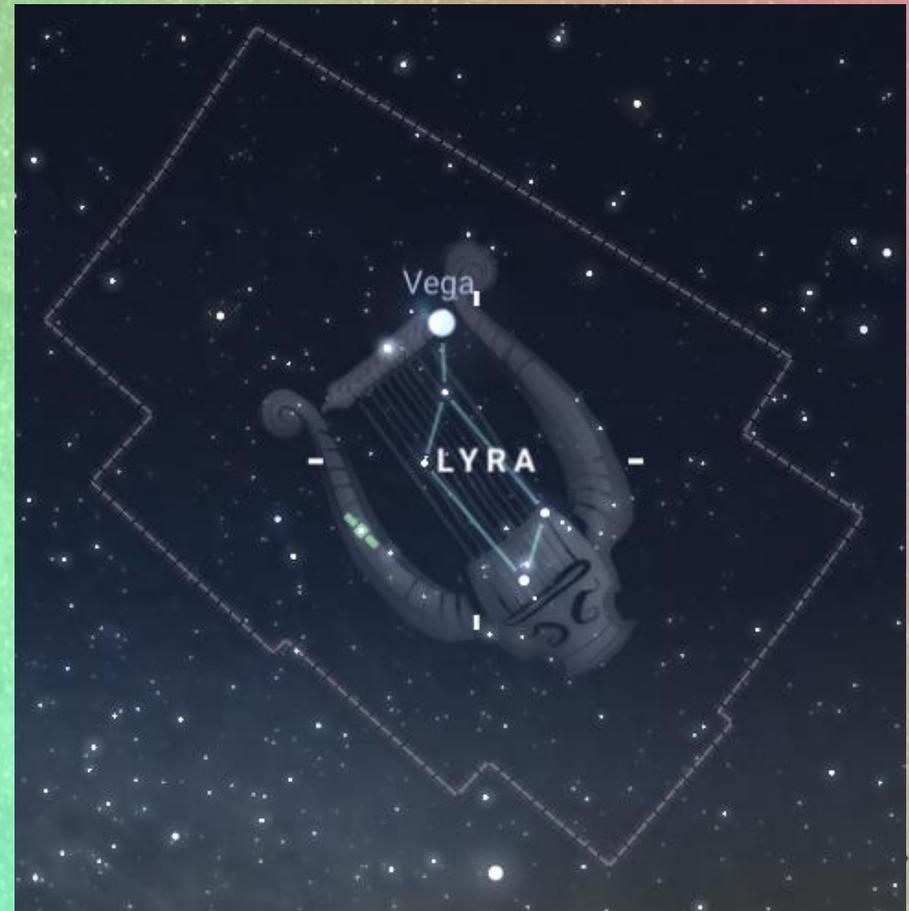
VERGINE

Una delle costellazioni dello Zodiaco, è la seconda più grande del cielo, dopo quella dell'Idra. Domina il cielo da Febbraio a Luglio, facilmente riconoscibile grazie alla sua stella più luminosa *Spica*, posizionata in prossimità della spiga tenuta in mano dalla Vergine.



LYRA

Rappresenta una Lira, un antico strumento musicale a corde. Non è molto grande, ma è facilmente riconoscibile grazie alla sua forma a parallelogramma e alla sua stella più importante *Vega*. Quest'ultima è la quinta stella più luminosa del cielo notturno ed è anche molto vicina al Sole, dista «solamente» 25 anni luce!



Adesso proviamo a trovare le costellazioni, che abbiamo appena visto, in una porzione di cielo.

Dovresti individuarle tutte tranne... UNA!



La costellazione che non troverai sarà importante per il nostro CRUCIVIRUS.

La parola di oggi, infatti, è il nome della stella più luminosa di quella costellazione.

Se non puoi stampare la porzione di cielo, applica e blocca una pellicola trasparente (quella che trovi in cucina) sullo schermo del telefono o del PC e poi traccia le linee tra le stelle con un pennarello colorato.

Noi abbiamo provato... funziona!

Mano mano che completi la costellazione, puoi cerciarle.
La caccia così sarà più semplice.



Buon divertimento!



«È così bello fissare il cielo e accorgersi di come non sia altro che un vero e proprio immenso laboratorio di fisica che si srotola sulle nostre teste.»

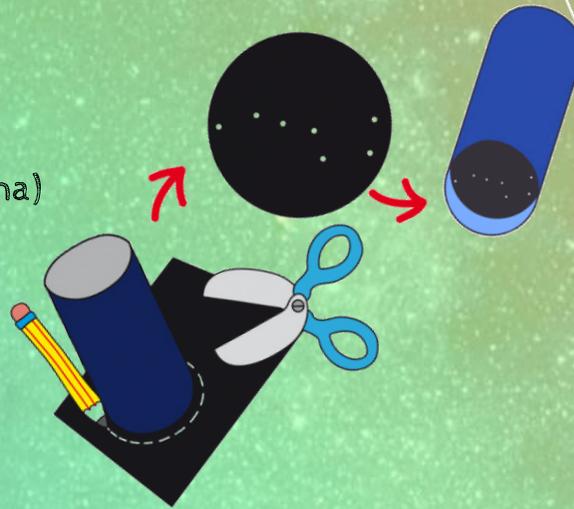
Margherita Hack



ORA CHE ABBIAMO TROVATO LE COSTELLAZIONI NEL CIELO, PROVIAMO A PROIETTARE LE STELLE IN CASA!

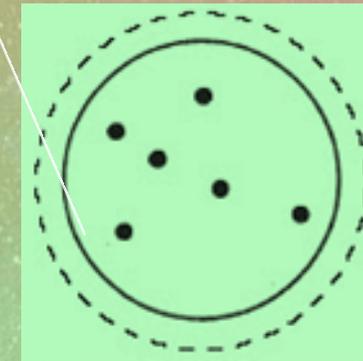
Materiali:

- Un tubo di cartone (es rotolo di carta igienica o carta cucina)
- Foglio
- Forbici
- Elastico o colla
- Torcia

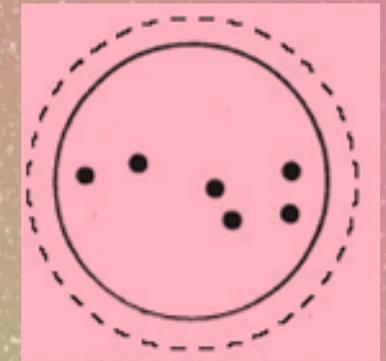


Procedimento:

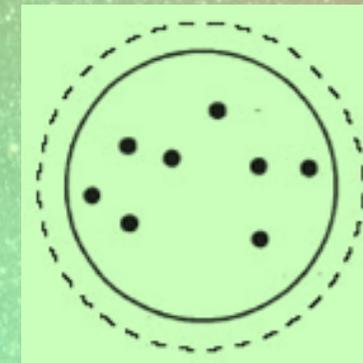
1. prendete un foglio di carta e disegnate un cerchio dello stesso diametro del vostro rotolo
2. disegnate all'interno del cerchio i puntini delle stelle (vedi esempi)
3. tagliate tenendovi più larghi rispetto al cerchio che avete disegnato (linea tratteggiata)
4. con l'aiuto di uno stuzzicadenti effettuate dei piccoli buchi dove avete disegnato i punti delle stelle
5. fissate il cerchio al tubo di carta con un elastico. Se volete usare un tubo per ogni costellazione, potete anche incollare la carta al tubo. Con l'elastico sarà possibile invece cambiare i dischi delle costellazioni
6. spegnete la luce, infilate una torcia dentro al tubo e proiettate la costellazione sul muro o sul soffitto



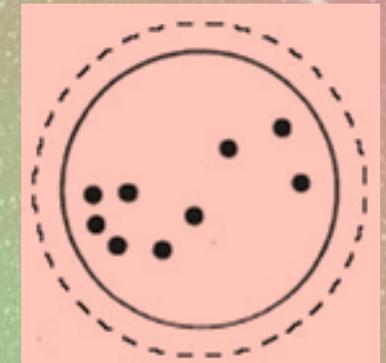
Cigno



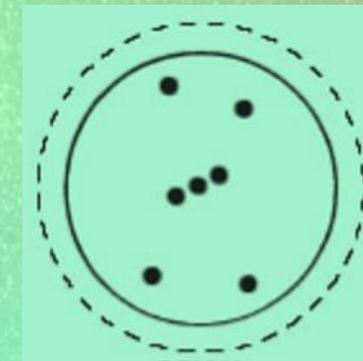
Orsa Maggiore



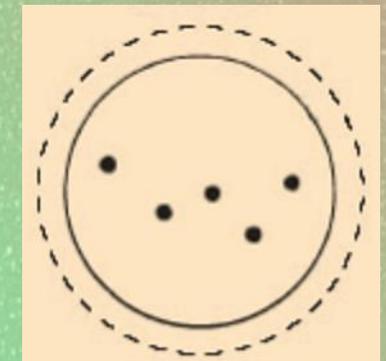
Sagittario



Scorpione



Orione



Cassiopea