

## ASTRONOMIA

### Le Stelle e le Costellazioni

“Un conto è volere vedere le stelle, un conto è farsi guidare” è il testo di una canzone italiana. Le **Stelle** sono belle da vedersi, ma sono anche importanti per l’orientamento nel tempo e nello spazio, soprattutto in passato per la navigazione.



Le Stelle sono corpi celesti di forma sferica che brillano di luce propria. Sono formate essenzialmente da idrogeno ed elio. La loro luminosità è chiamata *magnitudine*. Le Stelle hanno dimensioni, età ed anche colori differenti. Ad occhio nudo si possono vedere durante la notte, ma per vederle meglio servono strumenti specifici quali binocolo e telescopio.



L'Uomo da sempre scruta le Stelle, le osserva, le scopre, le organizza e cataloga. Proprio queste attività di associazione, mappatura e raggruppamento ha generato le **Costellazioni** che sono insiemi convenzionali di stelle (come il passatempo "unisci i puntini") che non hanno una relazione astrofisica tra loro.



Le Costellazioni universalmente riconosciute sono 88 in modo che ad ogni punto della sfera celeste appartenga una sola Costellazione. Queste sono suddivise in tre gruppi:

- Boreali (18)
- Equatoriali (34)
- Australi (36)

I nomi delle Costellazioni sono ispirati a rappresentare cose note, animali, eroi, miti o oggetti creati in base alla fantasia delle diverse culture e popoli. Quelle boreali sono più legate alla tradizione dell'antica Grecia

(Andromeda, Centauro, Perseo ...) mentre quelle australi sono state nominate in età illuministica celebrando le opere dell'ingegno umano (Microscopio, Orologio, Telescopio ... ).

Molto note sono le Costellazioni dello Zodiaco che corrispondono ai *12 segni zodiacali* in astrologia le cui posizioni vengono interpretate da coloro che intendono predire il futuro producendo l'oroscopo.

