

# SEGNI E COSTELLAZIONI ZODIACALI

Astronomia e Astrologia

## LO ZODIACO

Lo **zodiaco** (dal greco ζῳδιον si legge *zōon, animale*) è una fascia celeste divisa in 12 settori di 30° ciascuno che si estende all'incirca per 8° da entrambi i lati dell'*eclittica* (il percorso apparente del Sole nel suo moto annuo, vedi nota a destra) e comprende anche i percorsi apparenti della luna e dei pianeti.

Dall'antichità fino al XVII secolo, mentre era accreditato il *sistema geocentrico*, col termine **astrologia** si indicavano gli studi rientranti nell'ambito dell'**astronomia**.

Dopo la dimostrazione dell'*eliocentricità* del sistema solare, durante la rivoluzione copernicana, che grazie a *Galileo Galilei* ha dato il via al metodo scientifico basato sulle osservazioni, le due discipline hanno iniziato a distinguersi e l'**astrologia** è oggi considerata una pseudoscienza o addirittura una pratica dell'occulto.

Le *suddivisioni dello zodiaco* sono *costellazioni in astronomia* e *segni zodiacali in astrologia*.

## LO ZODIACO IN ASTRONOMIA

L'**astronomia**, che significa *legge delle stelle* (dal greco: αστρονομία = αστρον, stella + νομος, legge), è la **scienza** che studia le origini, l'evoluzione, le proprietà fisiche, chimiche e temporali degli oggetti dell'universo e che possono essere osservati sulla sfera celeste.

In **astronomia**, lo **zodiaco** è la parte della volta celeste che comprende l'*eclittica*: in essa sono visibili tutte le *costellazioni dello zodiaco*, tutti i pianeti e la maggior parte degli altri corpi celesti del sistema solare.

Le *costellazioni dello zodiaco* sono 13 perché, alle 12 tradizionali sotto elencate, si aggiunge *Ofiuco*, che si trova tra *Scorpione* e *Sagittario*.

## LO ZODIACO IN ASTROLOGIA

L'**astrologia**, (dal greco αστρολογία = αστρον, stella + λογος, discorso), è un complesso di credenze e tradizioni che ritiene che le posizioni e i movimenti dei corpi celesti rispetto alla Terra influiscano sugli eventi umani collettivi e individuali. La comunità scientifica e i filosofi della scienza considerano l'astrologia una **pseudoscienza** legata ad antiche superstizioni. In **astrologia**, lo **zodiaco** è formato dai 12 *segni zodiacali*, ciascuno dei quali occupa, convenzionalmente in parti uguali, la parte di cielo dell'*eclittica*. Ogni *segno zodiacale* prende il nome da una costellazione, seguendo questo ordine: *Ariete, Toro, Gemelli, Cancro, Leone, Vergine, Bilancia, Scorpione, Sagittario, Capricorno, Aquario, Pesci*. I pianeti e gli aspetti hanno significati diversi e il loro ruolo ai fini di un **oroscopo** è suscettibile dell'interpretazione soggettiva dell'**astrologo**.

## DIFFERENZE FRA COSTELLAZIONI E SEGNI ZODIACALI

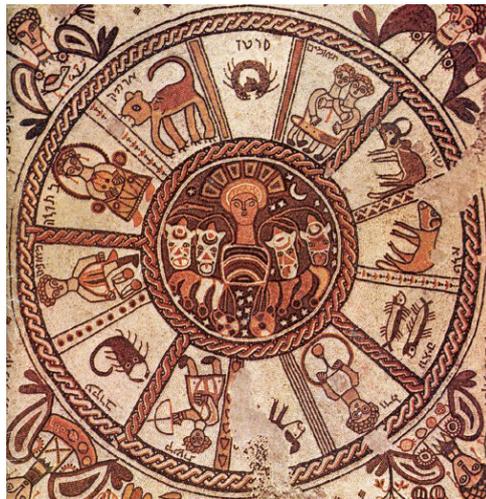
Astrologicamente, lo **zodiaco** risulta diviso in dodici settori chiamati **segni**.

Il **segno astrologico** ha poco a che vedere con la **costellazione** cui si richiama.

Oltre a ciò, non dobbiamo dimenticare che i **12 segni dello zodiaco** hanno uguale estensione (360°:12 = 30°) cosa che non viene rispecchiata dalla reale estensione delle costellazioni né tanto meno dalla lunghezza del tratto di eclittica che le attraversa.

Da ciò consegue che il Sole soggiorna nelle costellazione che l'*eclittica* attraversa per periodi differenti: nella *Vergine*, per esempio, soggiorna per molto tempo mentre in altre costellazioni, come nello *Scorpione*, solo per pochi giorni.

Inoltre, a causa dello sfasamento dovuto al fenomeno noto come **precessione degli equinozi**, lo zodiaco astrologico non corrisponde con le reali posizioni assunte dalle costellazioni: il Sole raggiunge la costellazione associata al segno sempre con circa un mese di ritardo.



Nella figura qui sopra è rappresentato lo zodiaco in un mosaico del VI secolo nella sinagoga di *Beit Alfa*, oggi in Israele.

Nella tabella della pagina seguente potrete osservare le differenze tra i *segni dello zodiaco astrologico* e la posizione delle *costellazioni dello zodiaco astronomico*. La seconda colonna indica i numeri di Monte Piano in cui abbiamo descritto le costellazioni. Nei prossimi numeri, in corrispondenza della loro visibilità migliore, analizzeremo quelle mancanti.

Sempre nella pagina seguente potrete osservare il susseguirsi delle *costellazioni dello zodiaco* e la loro posizione rispetto all'*eclittica*, indicata con una curva gialla tratteggiata, che ha un andamento sinusoidale che si estende dall'asse orizzontale di circa 8° sia a Nord che a Sud.

di Marsilio Parolini

## ECLITTICA

L'**eclittica** è il *percorso apparente* che il Sole compie in un anno rispetto alla *sfera celeste*: è l'intersezione della *sfera celeste* con il *piano geometrico* su cui giace l'*orbita terrestre*. Il nome *eclittica* deriva da *eclissi*, poiché le *eclissi di Sole* avvengono su di essa. Percorrendo l'*eclittica* il Sole attraversa le *dodici costellazioni dello zodiaco* più una tredicesima, *Ofiuco*. Quando il Sole si trova in una certa costellazione essa non è visibile, perché le sue stelle sono nel bagliore solare. Durante la notte si possono quindi osservare le *costellazioni zodiacali* a lei più lontane: in particolare, a mezzanotte, splendono verso sud le stelle della costellazione in cui il Sole entrerà sei mesi dopo.

## PRECESSIONE DEGLI EQUINOZI

La **precessione degli equinozi** è un fenomeno dovuto al *movimento della Terra* che fa cambiare in modo lento ma continuo l'orientamento del suo *asse di rotazione* rispetto alla sfera ideale delle stelle fisse: l'*asse terrestre* subisce una *precessione* (una rotazione dell'asse attorno alla verticale, simile a quella di una trottola) a causa della combinazione di due fattori: la forma non perfettamente sferica della Terra e le forze gravitazionali della Luna e del Sole. Il risultato è un *moto di precessione* che compie un giro completo ogni 25.800 anni circa, *anno platonico*, durante il quale la posizione delle stelle sulla sfera celeste cambia lentamente. Di conseguenza, anche la posizione dei **poli celesti** cambia: infatti, tra circa 13.000 anni sarà *Vega* e non l'attuale *Polare*, a indicare il **polo nord** sulla sfera celeste.



Costellazione zodiacale	N°	Date astronomiche	Durata giorni	Zodiaco astrologico	Simbolo astrologico	Date astrologiche
Ariete	9 - 12	19 aprile - 13 maggio	25	Ariete	♈	21 marzo - 20 aprile
Toro	1 - 12	14 maggio - 19 giugno	37	Toro	♉	21 aprile - 21 maggio
Gemelli	1 - 12	20 giugno - 20 luglio	31	Gemelli	♊	22 maggio - 21 giugno
Cancro	12	21 luglio - 9 agosto	20	Cancro	♋	22 giugno - 22 luglio
Leone	5 - 12	10 agosto - 15 settembre	37	Leone	♌	23 luglio - 22 agosto
Vergine	5	16 settembre - 30 ottobre	45	Vergine	♍	23 agosto - 22 settembre
Bilancia		31 ottobre - 22 novembre	23	Bilancia	♎	23 settembre - 22 ottobre
Scorpione	8	23 novembre - 29 novembre	7	Scorpione	♏	23 ottobre - 21 novembre
Ofiuco		30 novembre - 17 dicembre	18			
Sagittario		18 dicembre - 18 gennaio	32	Sagittario	♐	22 novembre - 21 dicembre
Capricorno		19 gennaio - 15 febbraio	28	Capricorno	♑	22 dicembre - 21 gennaio
Acquario		16 febbraio - 11 marzo	24	Acquario	♒	22 gennaio - 19 febbraio
Pesci	9 - 12	12 marzo - 18 aprile	38	Pesci	♓	20 febbraio - 20 marzo

