

# Spiegazione del grafico “Elongazioni pianeti”

Riporto la spiegazione che nel sito è allegata al grafico:

“Rappresentazione schematica delle posizioni relative dei pianeti rispetto al Sole.

La distanza angolare di un pianeta dal Sole viene indicata con il termine **Elongazione**.

Quando l'elongazione è  $0^\circ$  il pianeta è allineato con il Sole e quindi invisibile. Si dice che il pianeta è in **Congiunzione** con il Sole.

Quando assume il valore di  $180^\circ$  il pianeta è visibile in direzione opposta del Sole (si parla appunto di **Opposizione**) ed è visibile per tutta la notte. Infatti il pianeta sorge al tramonto del Sole e tramonta al suo sorgere.

Come si vede dal grafico i due pianeti interni (Mercurio e Venere) non allontanandosi mai più di tanto dal Sole non possono mai andare in opposizione.

L'istante dell'opposizione è indicato dal brusco salto orizzontale del pianeta che passa istantaneamente (ma solo per esigenze grafiche) da un lato all'altro del diagramma.”

## Aggiungo solo alcune considerazioni:

Per i pianeti interni Mercurio e Venere: quando passano davanti al Sole da sinistra a destra sono in congiunzione inferiore, cioè passano davanti al Sole; da destra a sinistra invece sono in congiunzione superiore, cioè passano dietro Sole.

Per i pianeti esterni Marte Giove e Saturno: quando passano “davanti” al Sole (elongazione  $0^\circ$ ), sempre da sinistra a destra, sono in congiunzione (ovviamente passano dietro al Sole); quando escono dalla parte destra del grafico per rientrare dalla parte sinistra (elongazione  $180^\circ$ ) sono in opposizione, come la Luna piena.

Sotto al grafico ho fatto il parallelo con le fasi lunari in modo da poter riferire le posizioni dei pianeti rispetto al Sole alle stesse della Luna nel ciclo delle sue fasi che conosciamo meglio.