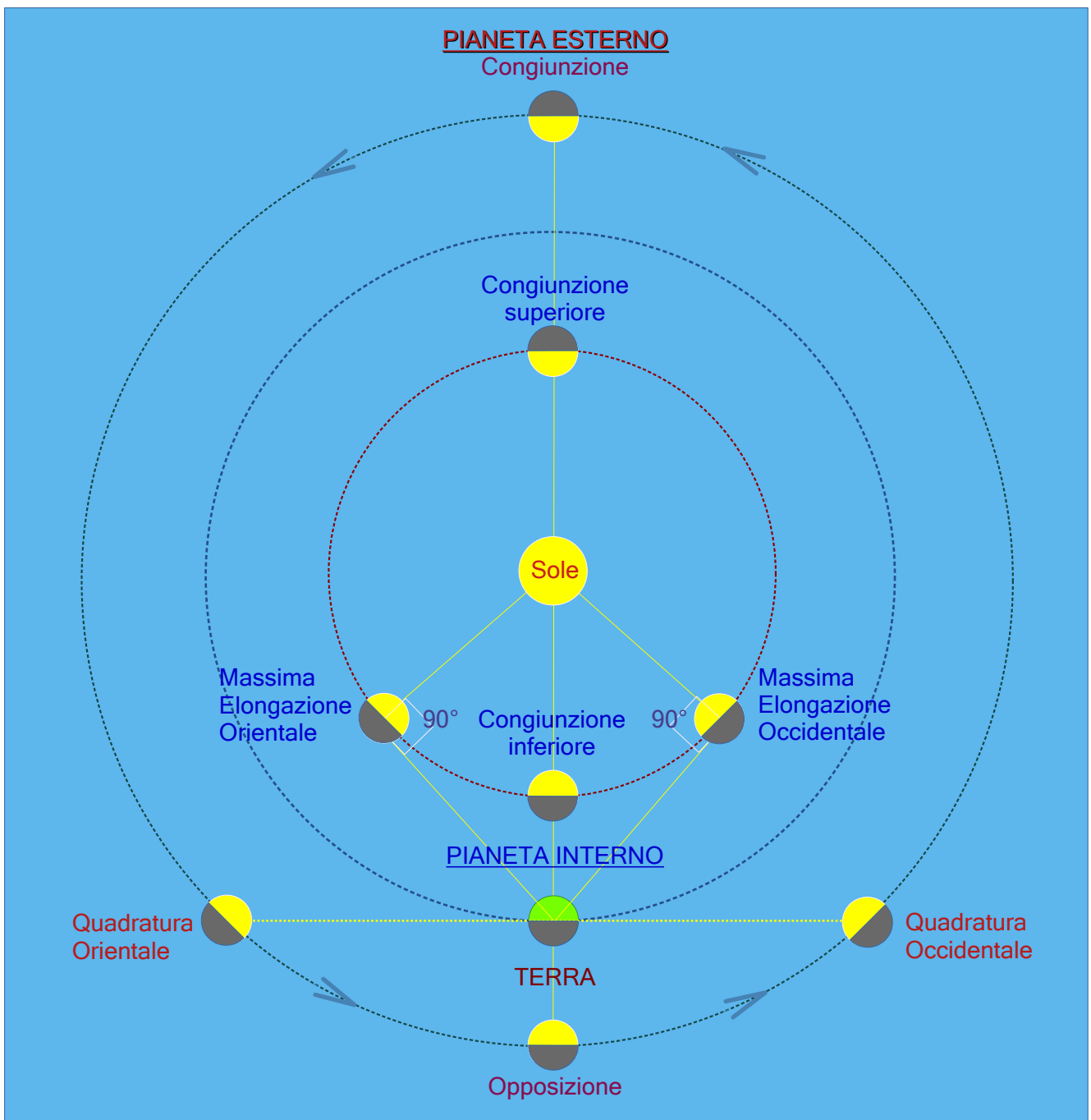


## CONFIGURAZIONI ORBITALI DEI PIANETI VISTE DALLA TERRA



**PIANETI INTERNI: Mercurio e Venere.** La loro orbita è interna all'orbita terrestre. Visti al telescopio mostrano le fasi come la Luna. In elongazione Est (orientale, rispetto al Sole) appaiono subito dopo il tramonto: "**stella della sera**". In elongazione Ovest (occidentale) precedono il Sole: "**stella del mattino**". In grande elongazione Mercurio si distanzia dal Sole di 18° o 28° (orbita molto ellittica), Venere di 47° (orbita quasi circolare). I pianeti interni non possono essere mai in opposizione o in quadratura. Trascorso il loro **periodo sinodico** ritornano in Congiunzione Inferiore: in media dopo 116 gg (Mercurio) e 584 gg (Venere).

**PIANETI ESTERNI:** hanno orbita esterna a quella terrestre. Nelle opposizioni offrono la migliore visibilità (per l'intera notte); in particolare quando si manifestano in perielio (grandi opposizioni). Le opposizioni di Marte si verificano ogni 26 mesi circa (2 anni e 7 settimane), quelle di Giove e Saturno ogni anno circa. Nelle quadrature l'angolo Sole, Terra, Pianeta è 90°. Durante la congiunzione restano in cielo tutto il giorno, ma si perdono nel bagliore del Sole.