



# Supporti tattili per ciechi e ipovedenti e attività finale

**Associazione Livornese Scienze Astronomiche**

Supporto tattile per non vedenti

Da un'idea di **Eugenio Presti**

Realizzato da **Disegnatorecad di Luca Santini**

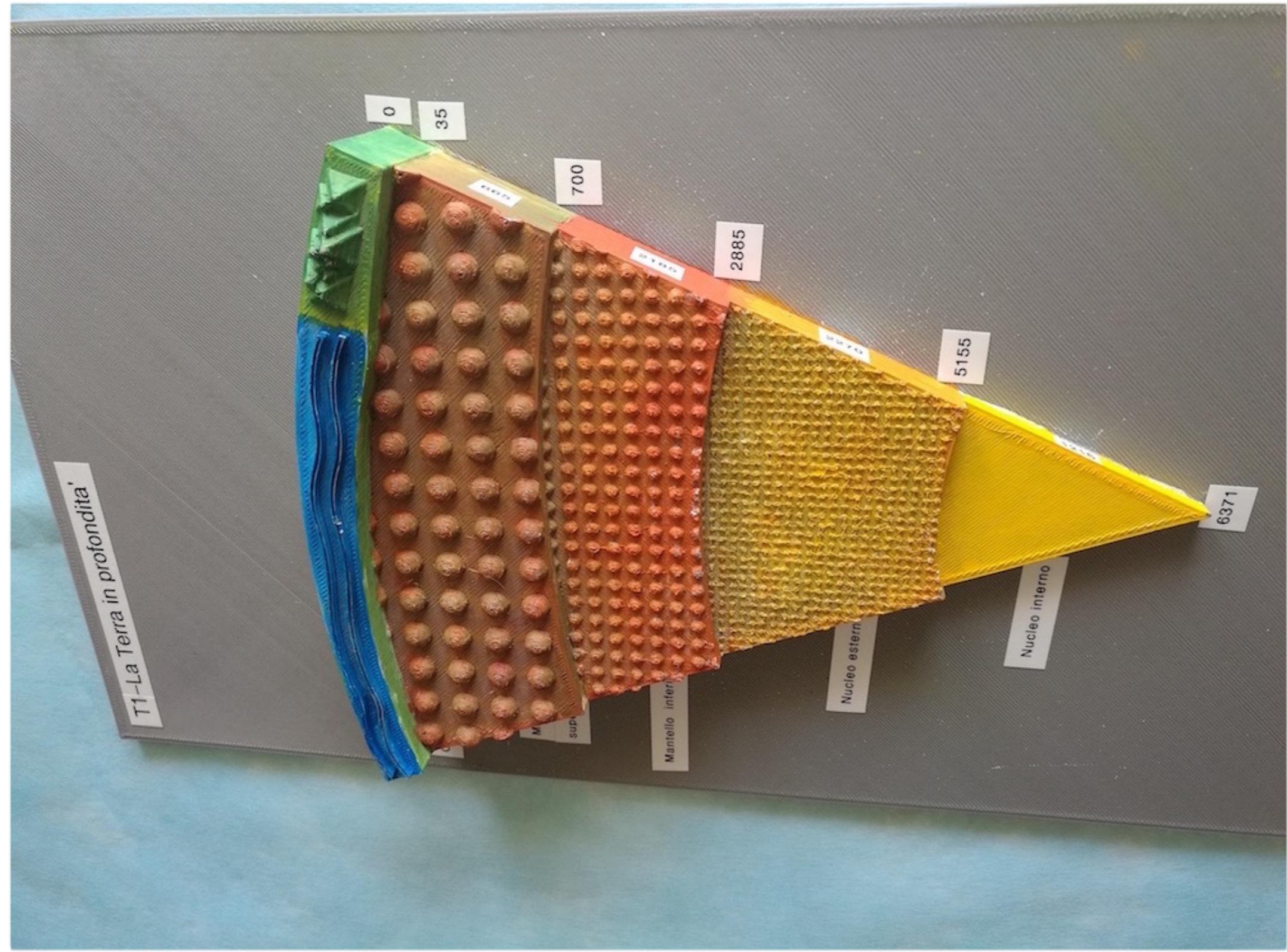
Con il contributo della **Fondazione Livorno**





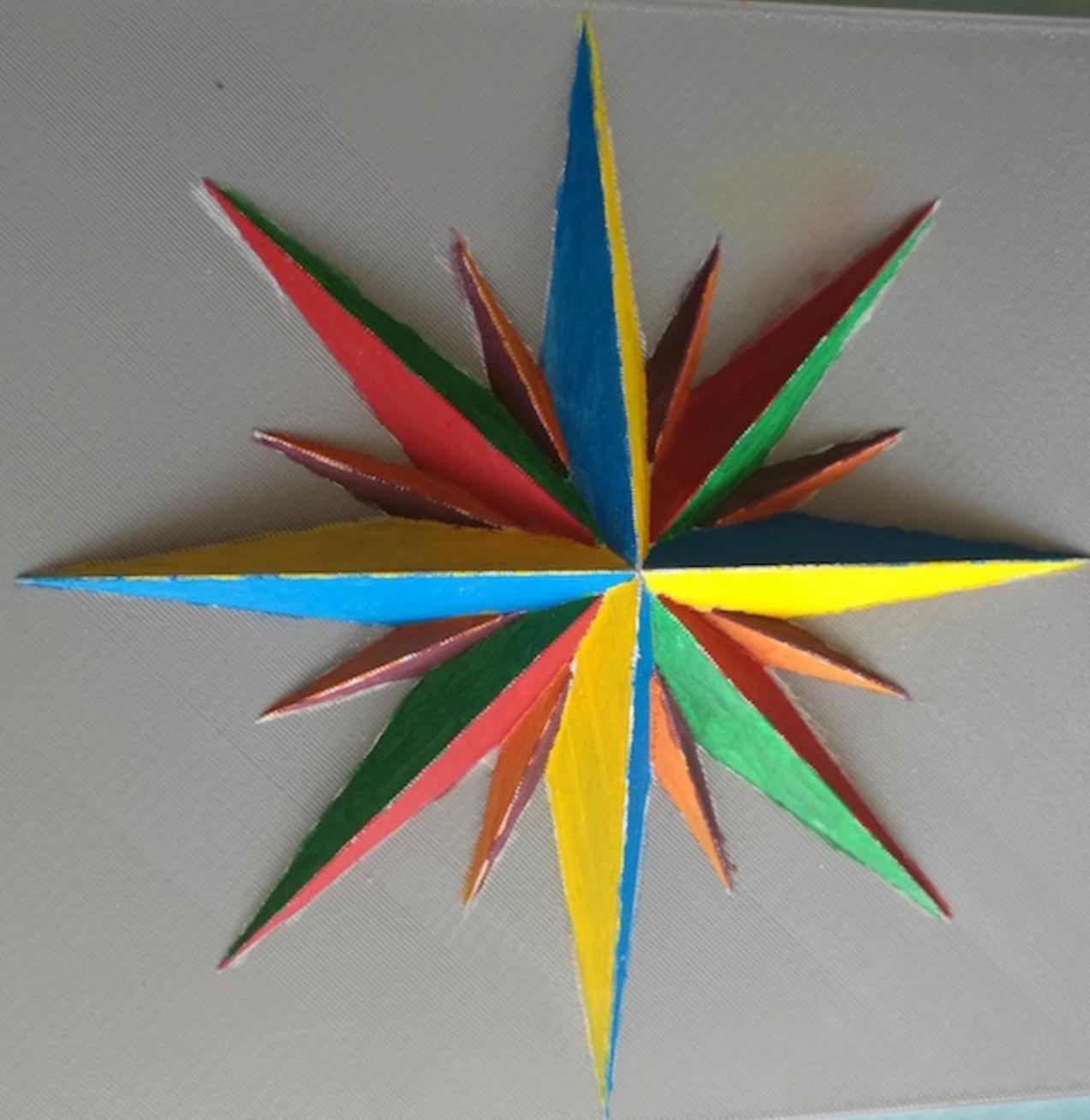


# Tavola 1 - La Terra in profondità

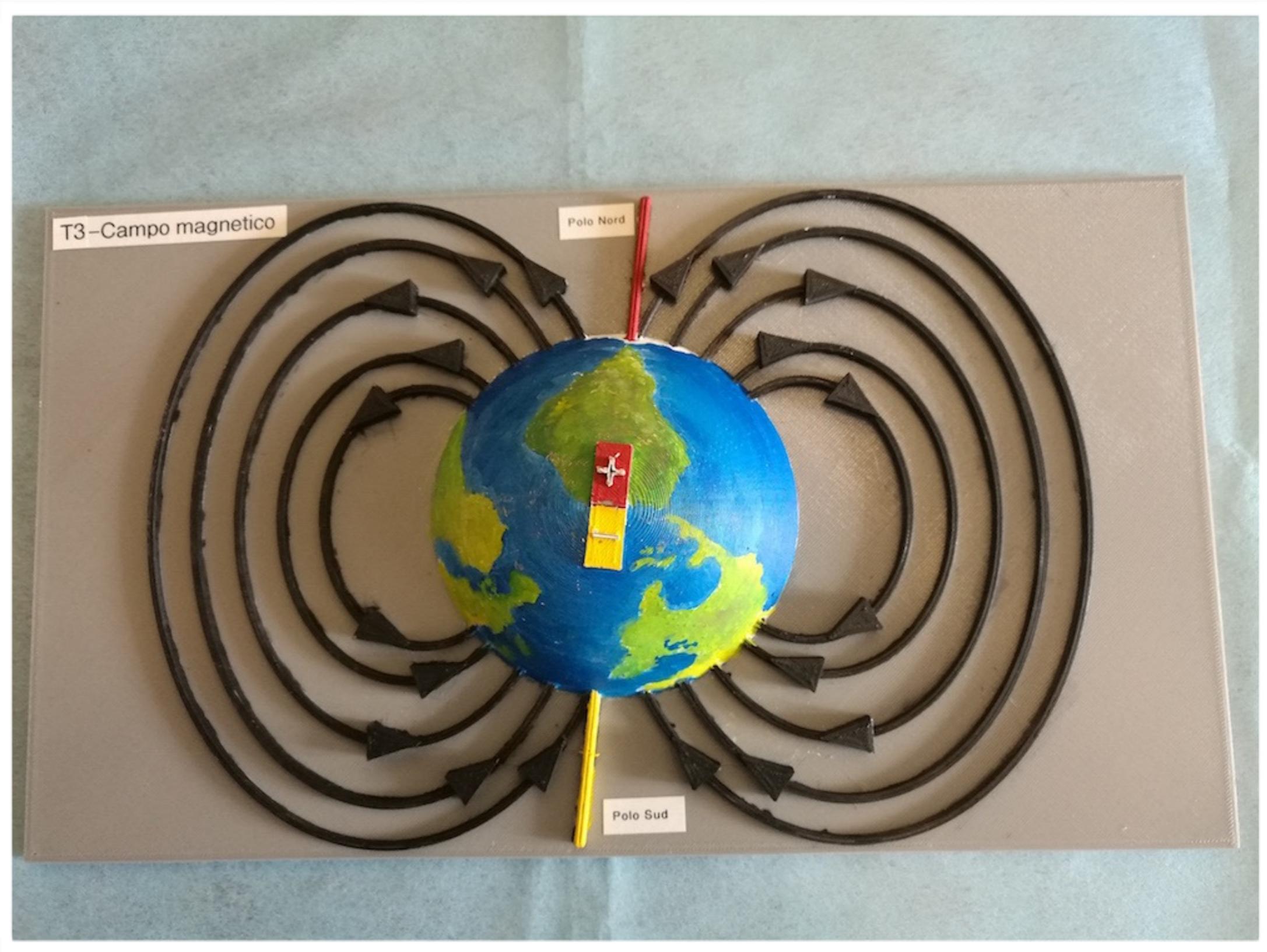


## Tavola 2 - La rosa dei venti

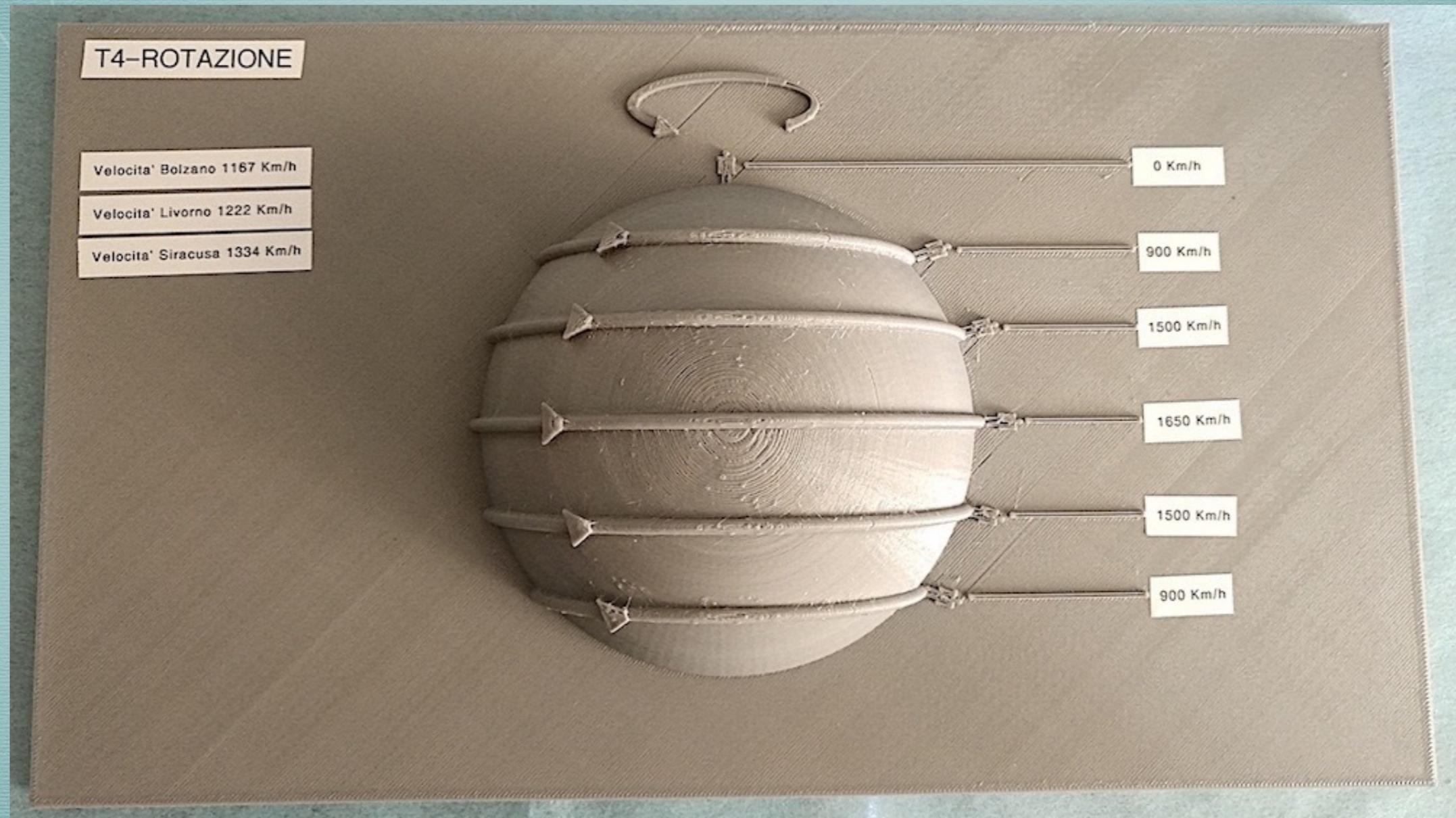
T2-Rosa dei venti



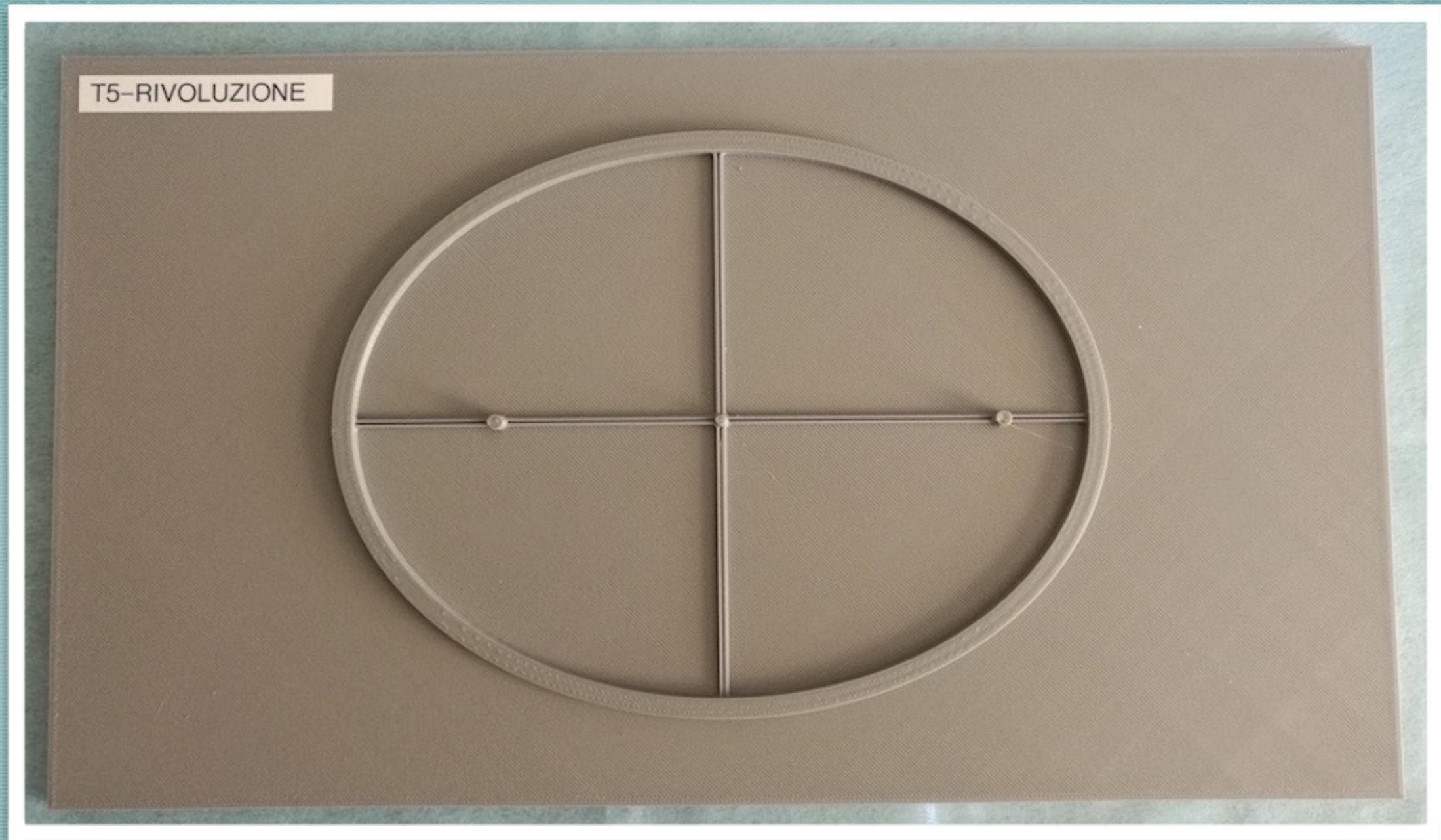
## Tavola 3 - Il campo magnetico terrestre



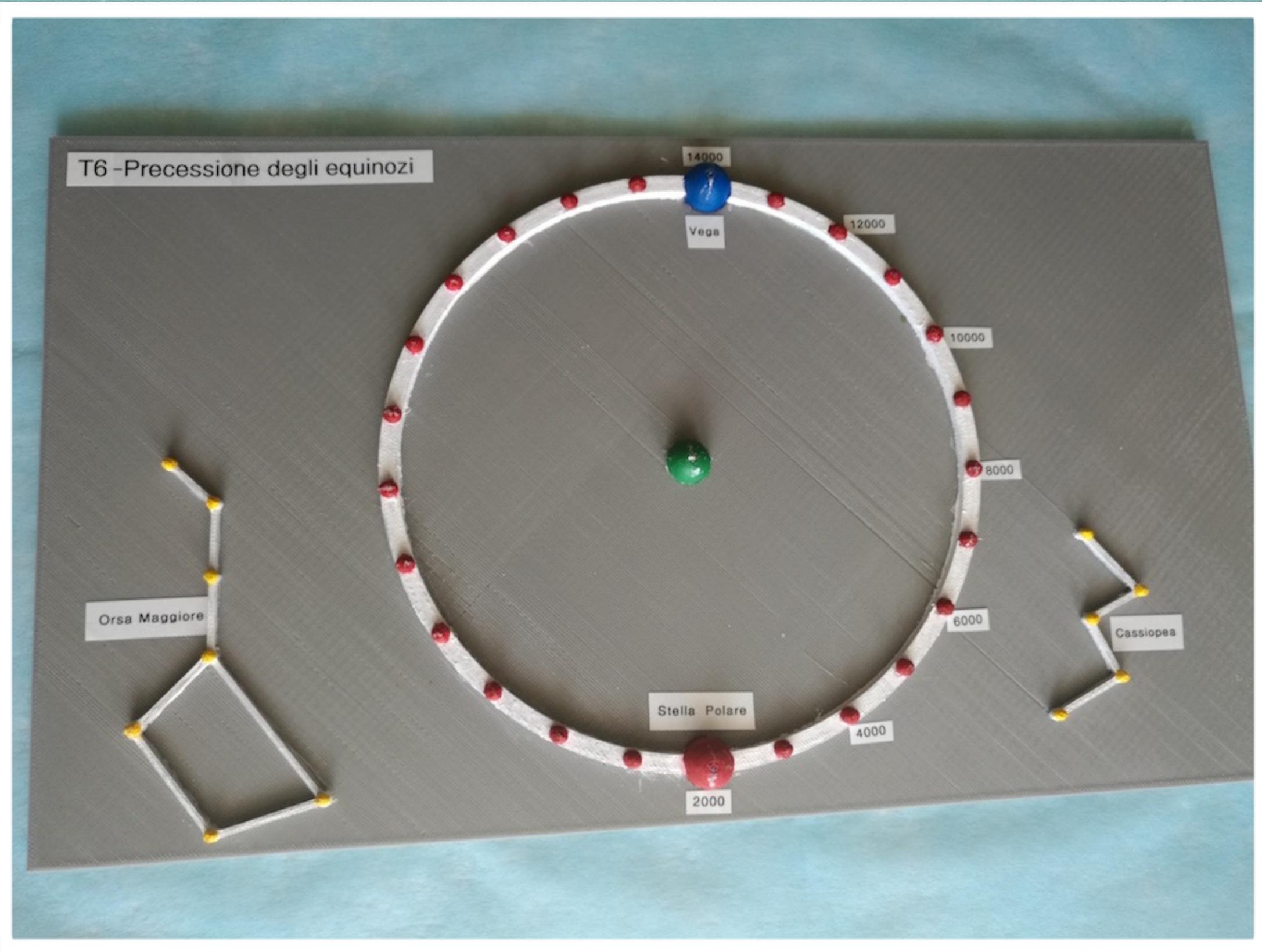
# Tavola 4 - Il moto di rotazione



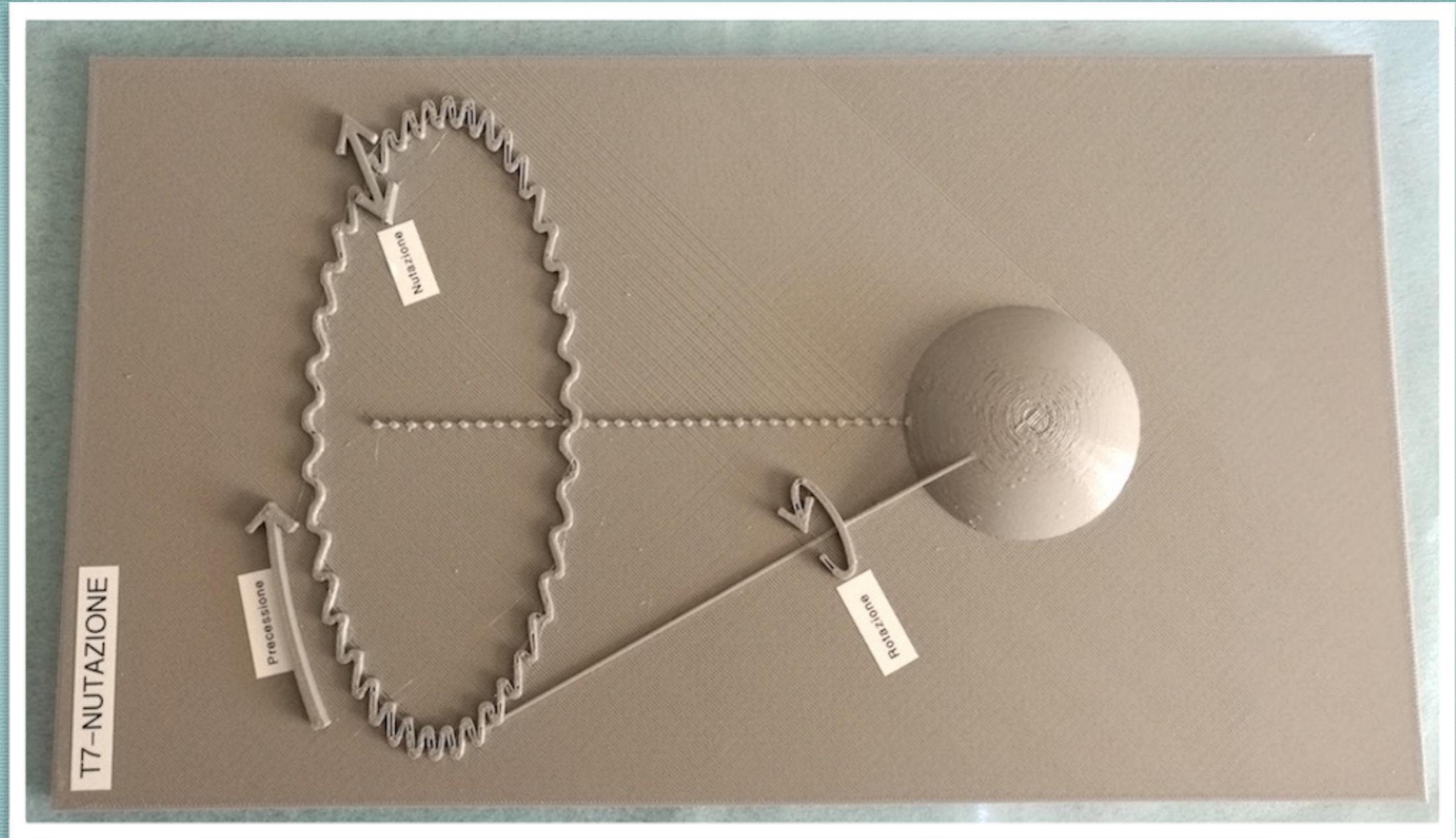
## Tavola 5 - Il moto di rivoluzione



# Tavola 6 - Il moto della precessione degli equinozi



## Tavola 7 - Il moto della nutazione



# Tavola 8 - La Via Lattea



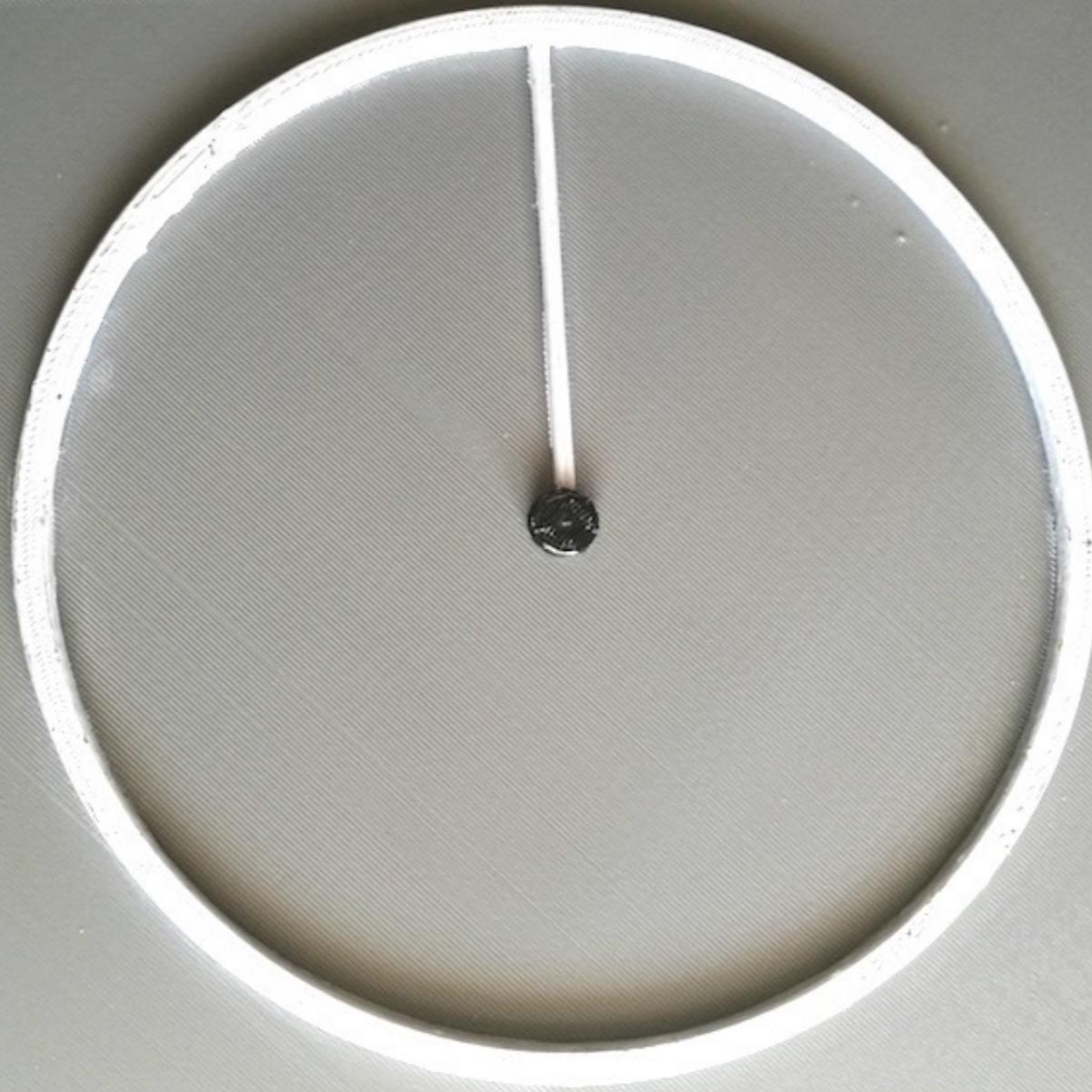
T8 - LA VIA LATTEA

## Tavola 9 - L'espansione dell'universo

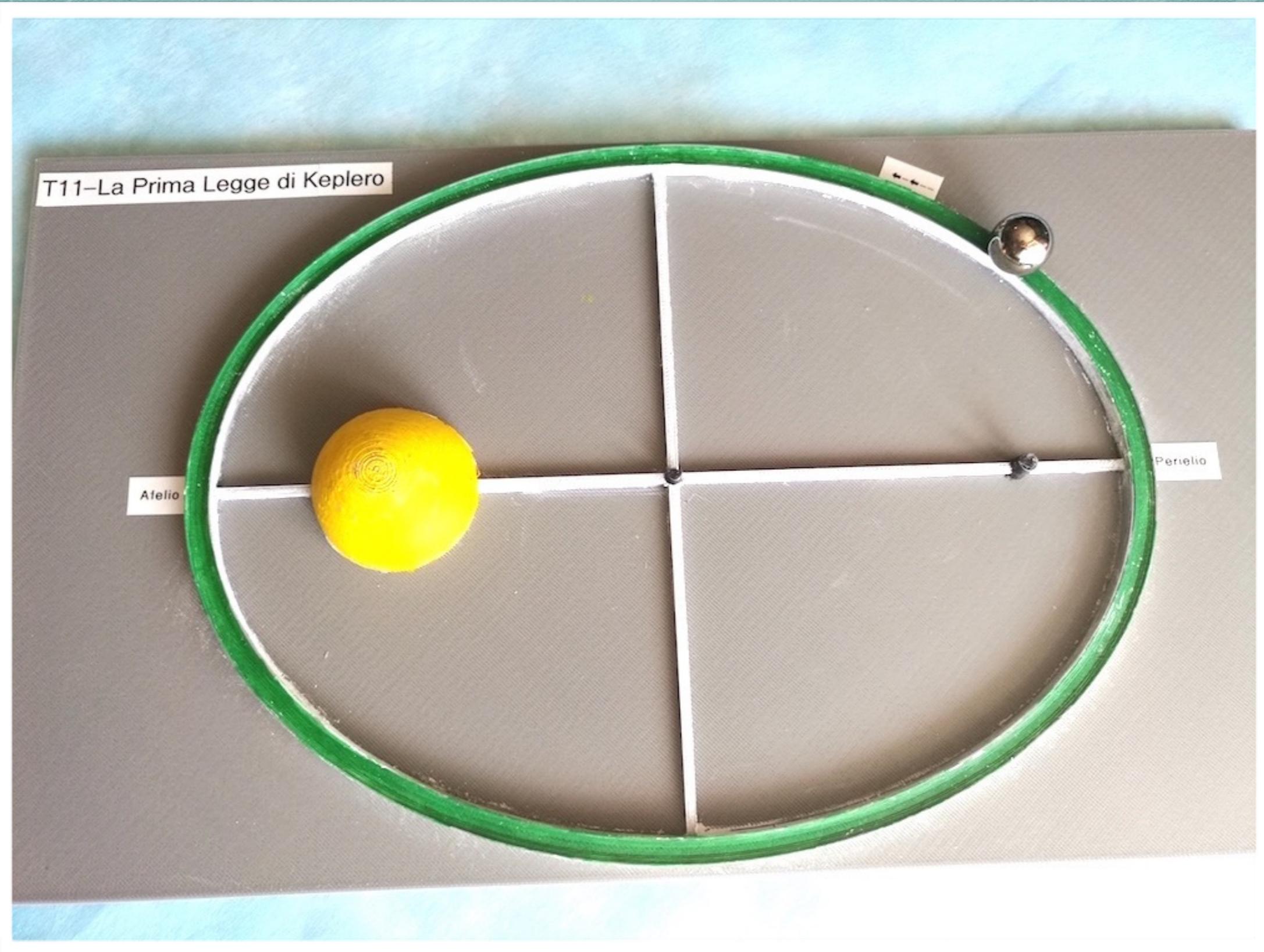


## Tavola 10 - La circonferenza

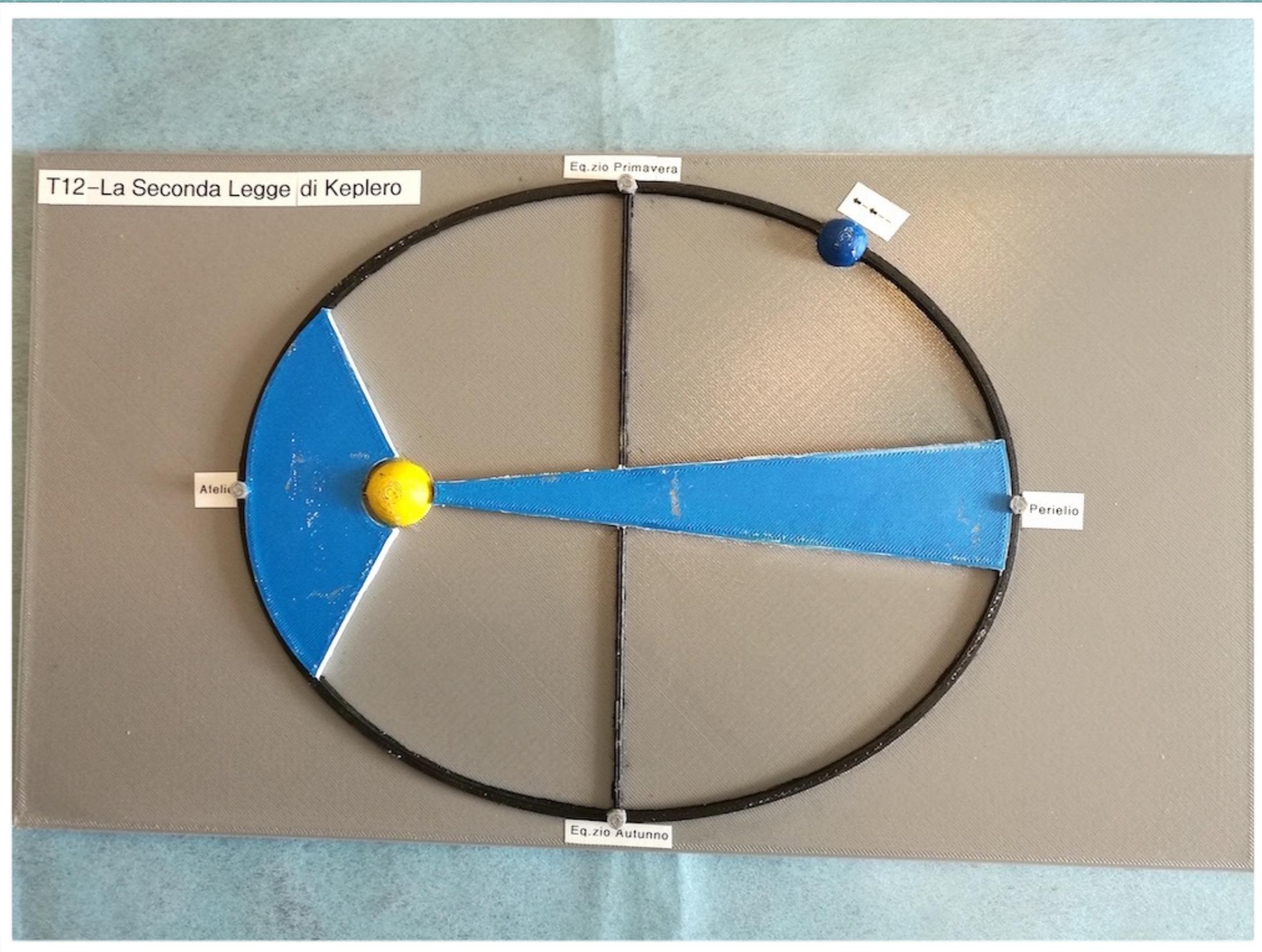
T10-La circonferenza



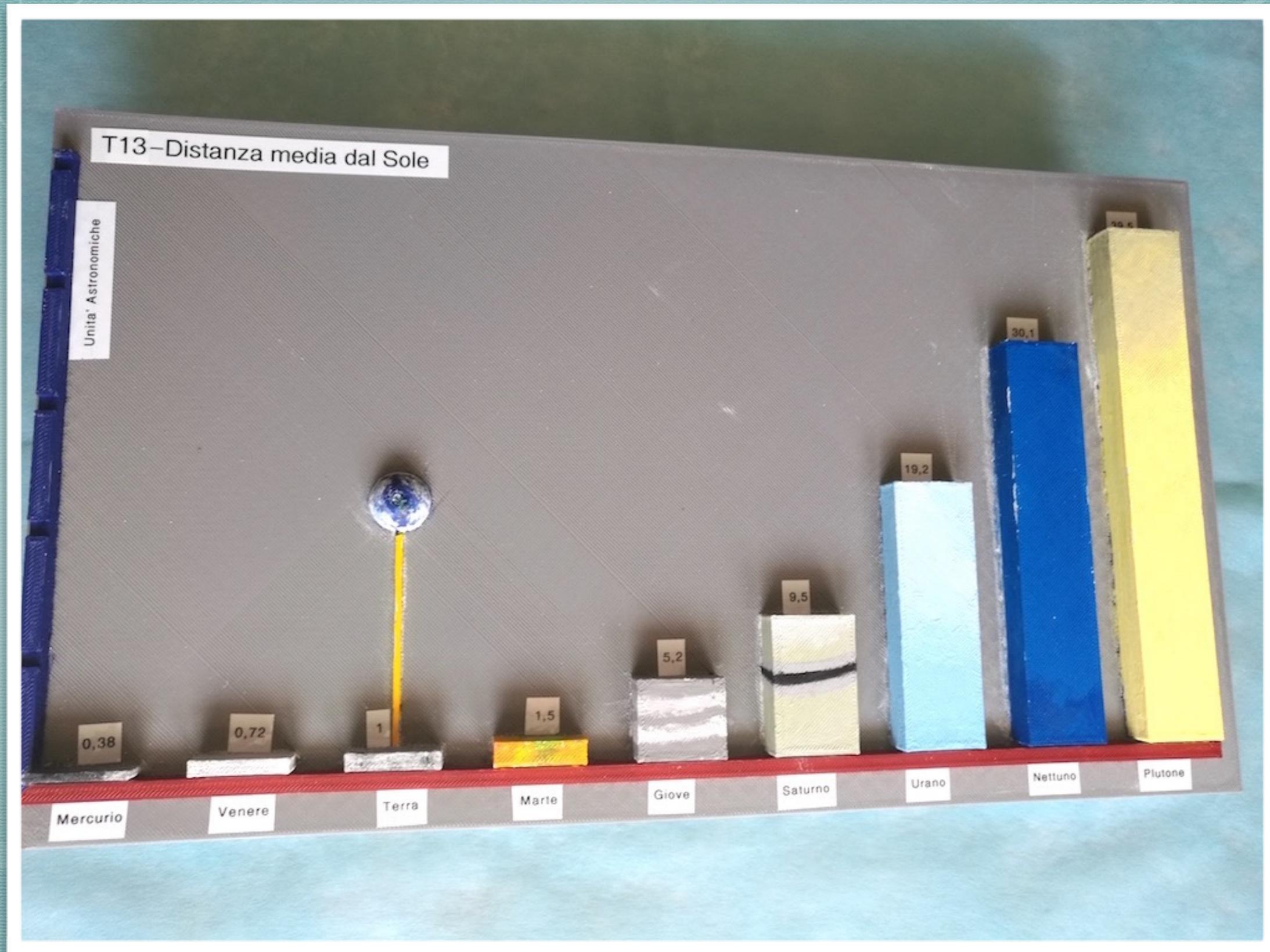
# Tavola 11 - La prima legge di Kepler



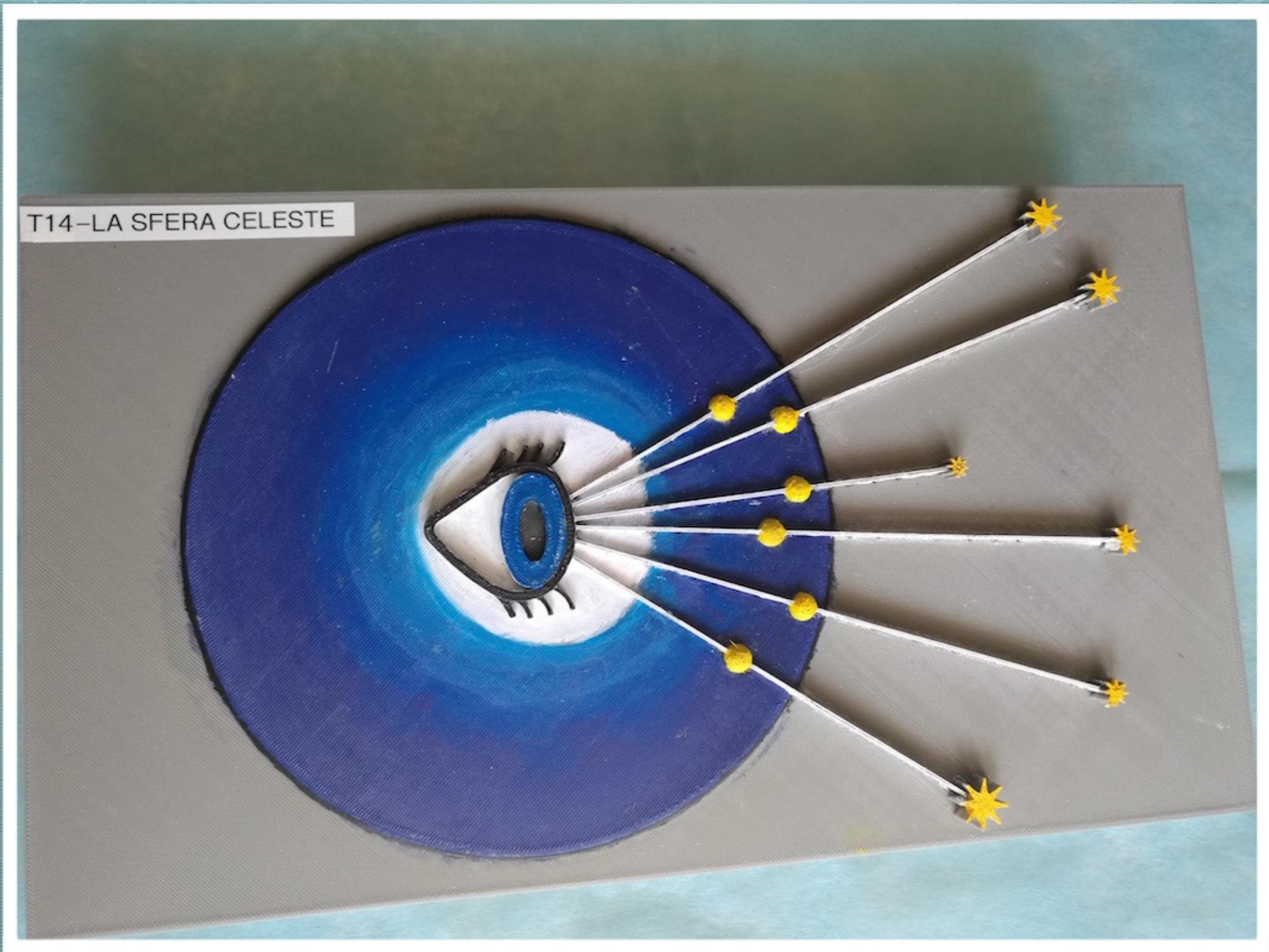
# Tavola 12 - La seconda legge di Kepler



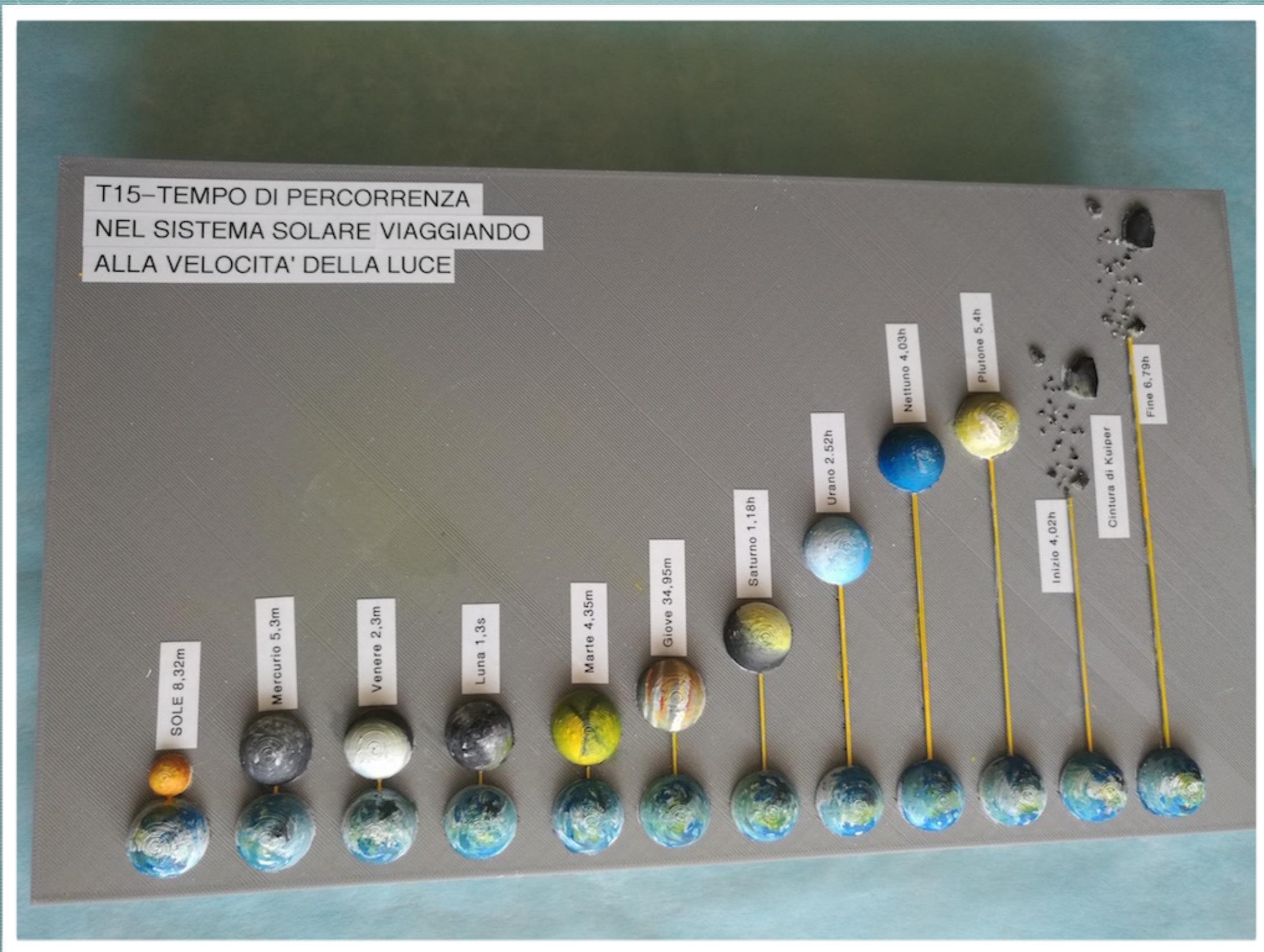
## Tavola 13 - La distanza media dei pianeti dal Sole



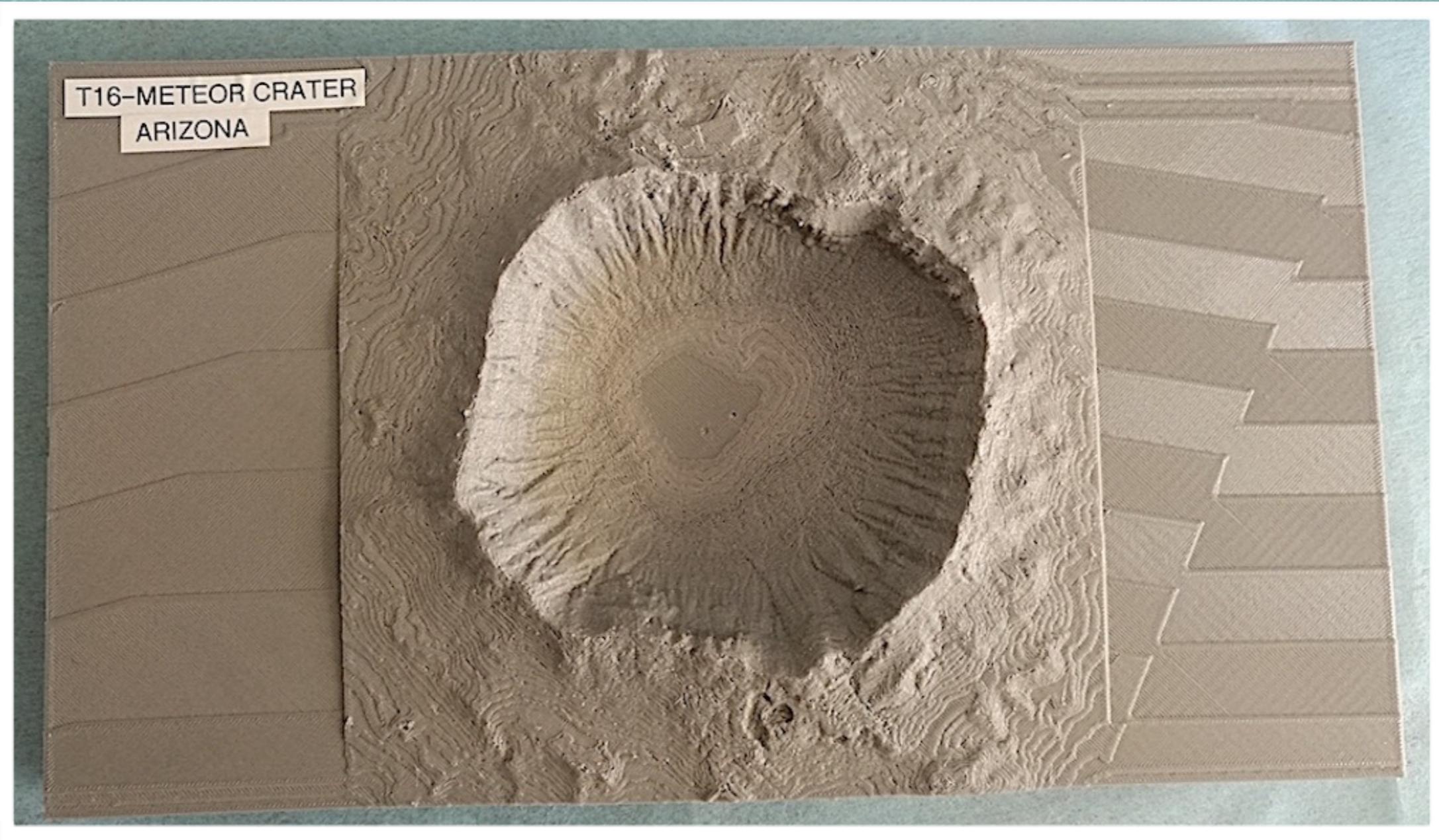
# Tavola 14 - La sfera celeste



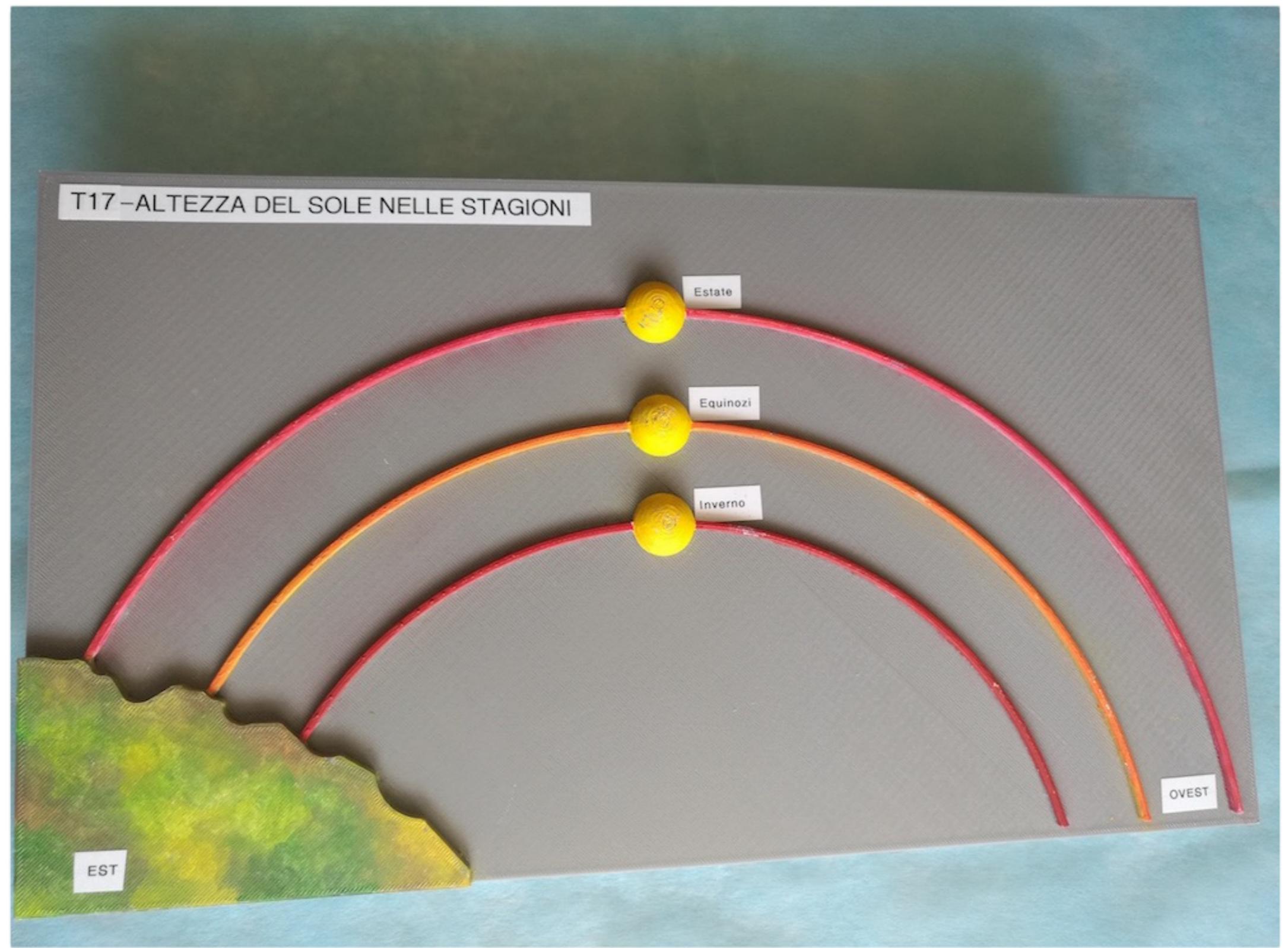
# Tavola 15 - Tempi di percorrenza alla velocità della luce



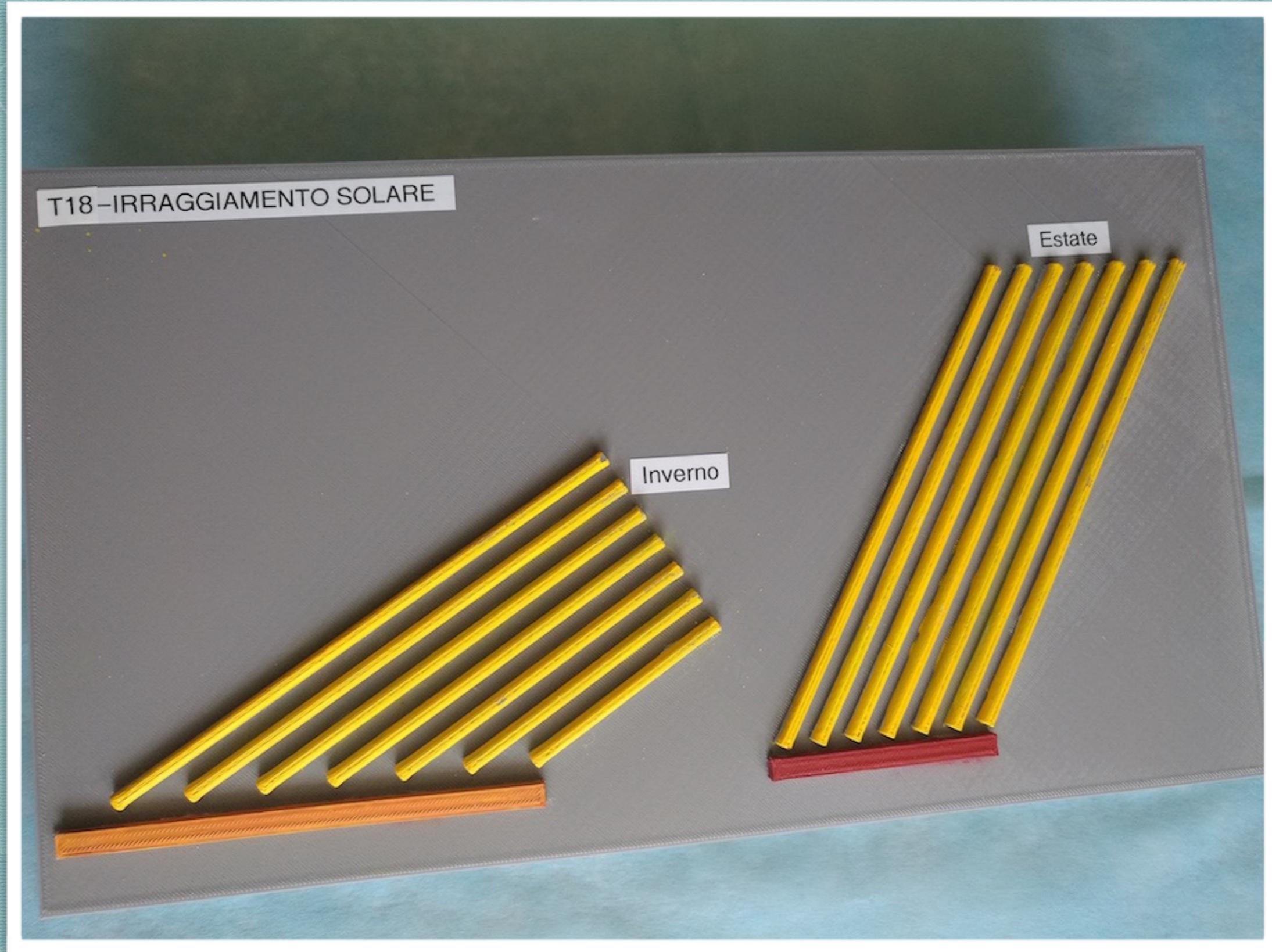
## Tavola 16 - Il Meteor Crater in Arizona



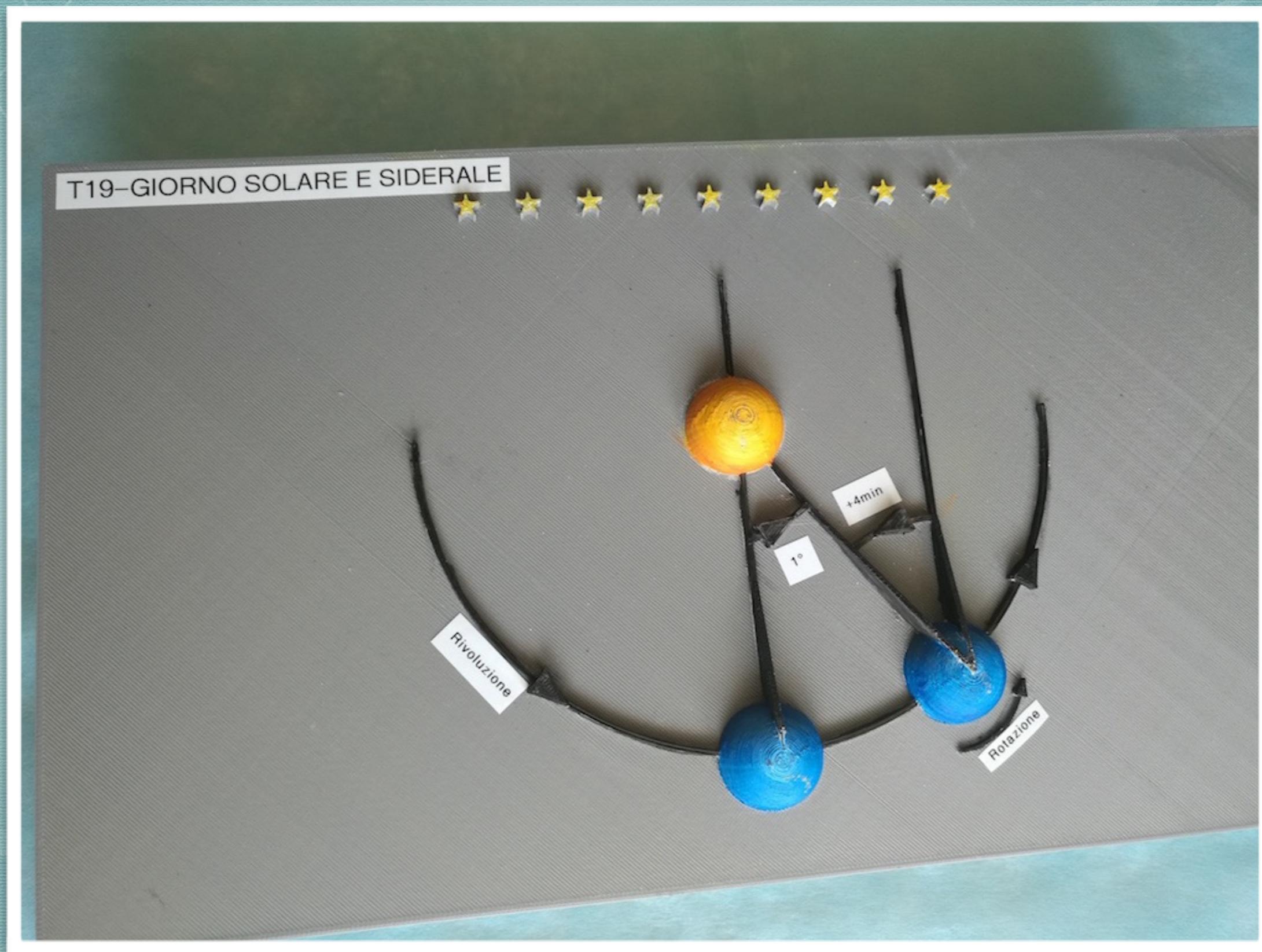
# Tavola 17 - L'altezza del Sole nelle stagioni



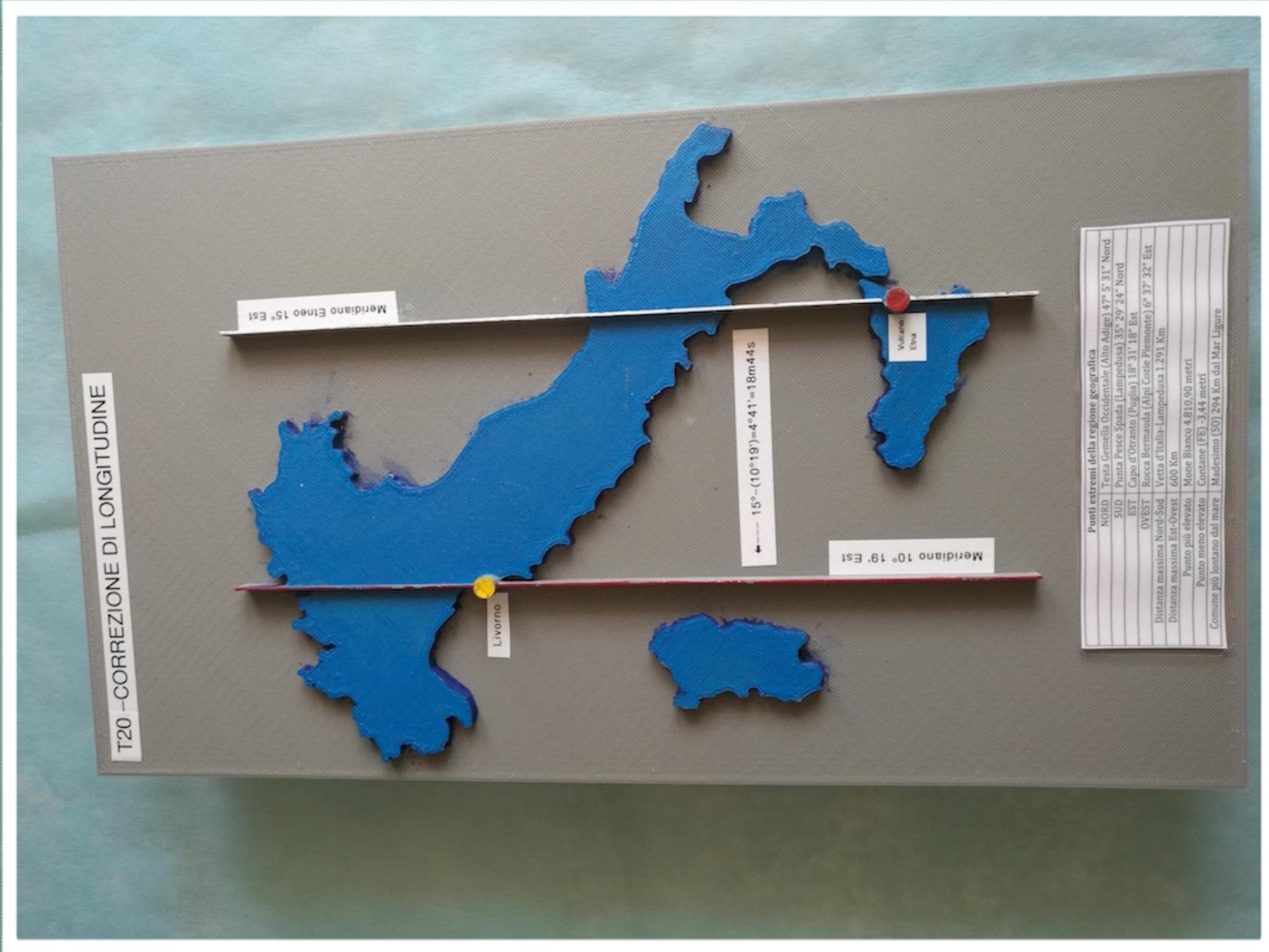
# Tavola 18 - L'irraggiamento solare nelle stagioni



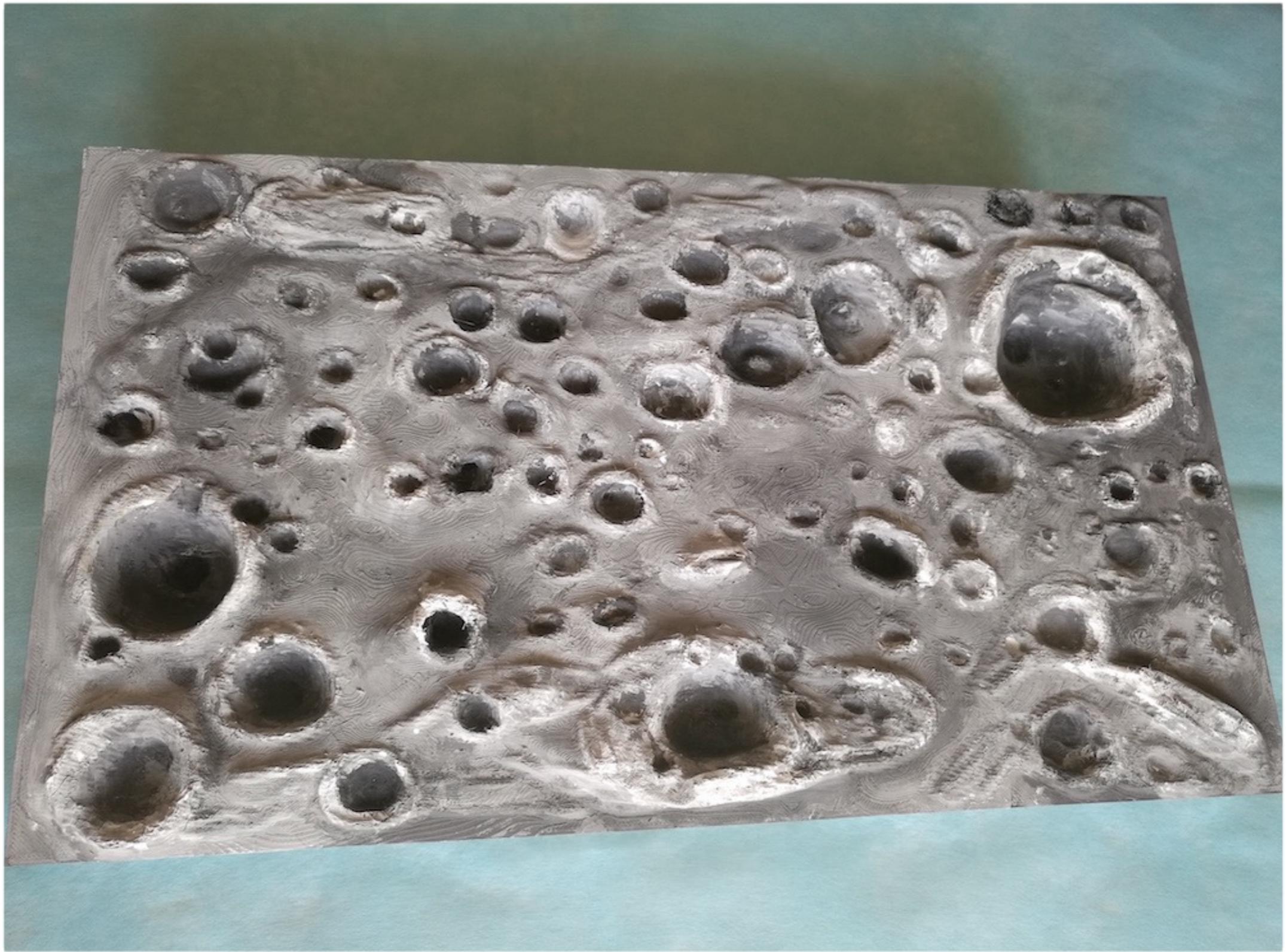
# Tavola 19 - Giorno solare e giorno siderale



# Tavola 20 - La correzione della longitudine



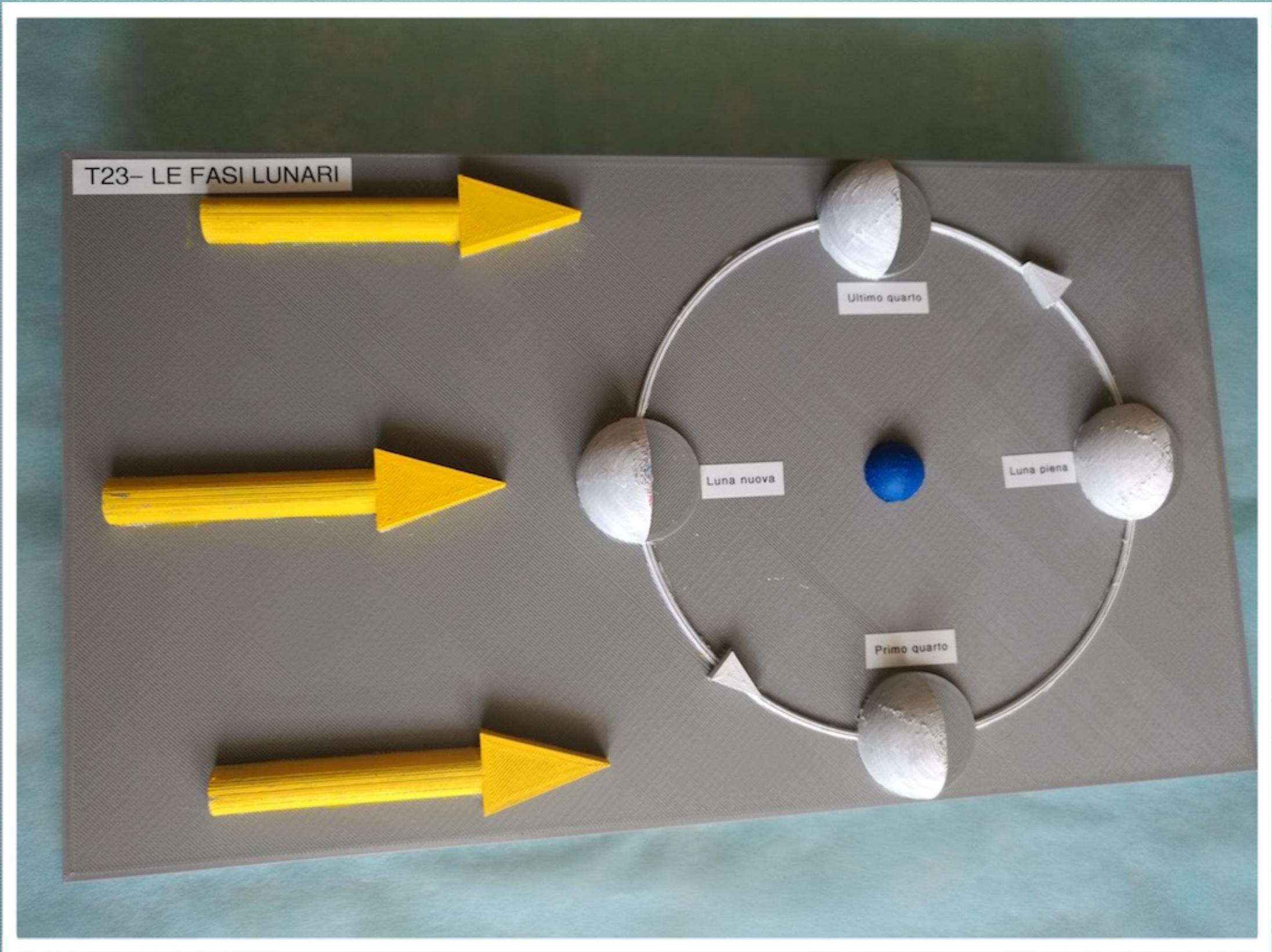
# Tavola 21 - Panorama lunare



## Tavola 22 - Un cratere lunare



# Tavola 23 - Le fasi lunari



## Tavola 24 - La Luna vista vicina e vista lontana



# Supporti

## Supporto 1 - Il campo magnetico



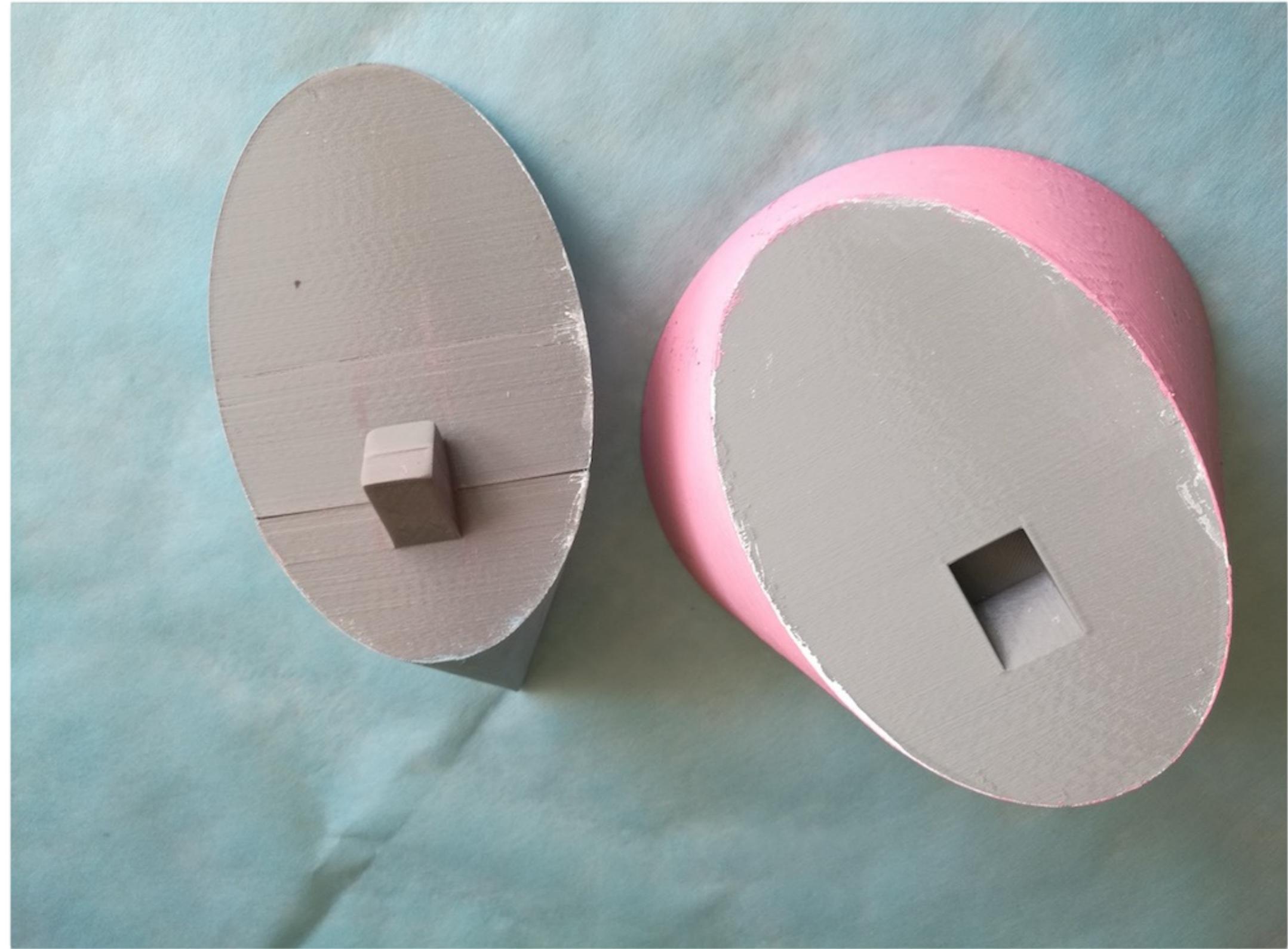
## Supporto 2 - Linee di latitudine e longitudine



## Supporto 3a - Il cono



## Supporto 3b - La formazione dell'ellisse



## Supporto 4a - Le costellazioni zodiacali



## Supporto 5 - Corda di 25 metri con i pianeti



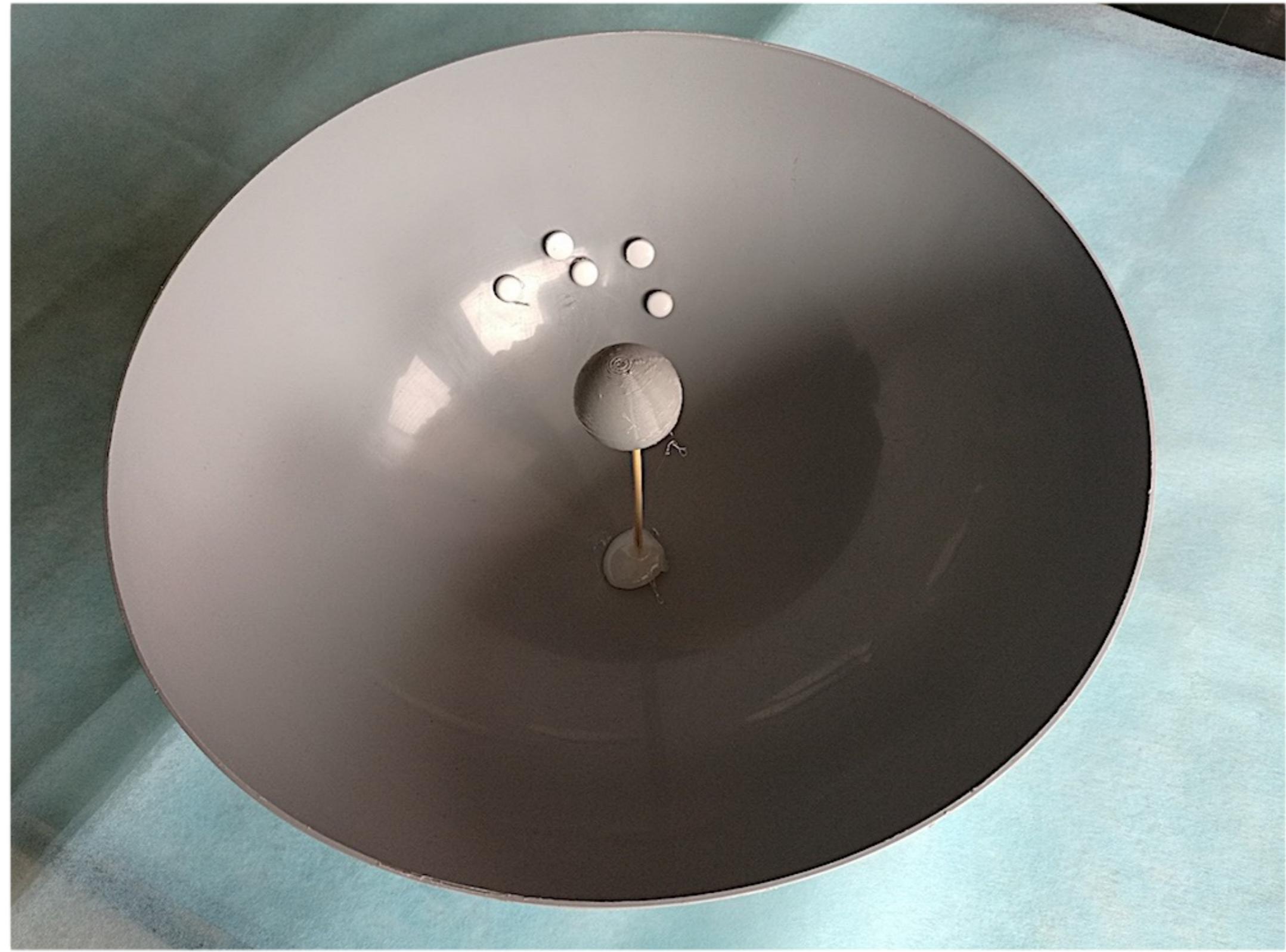
## Supporto 4b - Illuminazione estiva



## Tavola 4c - Illuminazione invernale



## Tavola 5a- La formazione delle costellazioni



## Supporto 5b - Gli asterismi



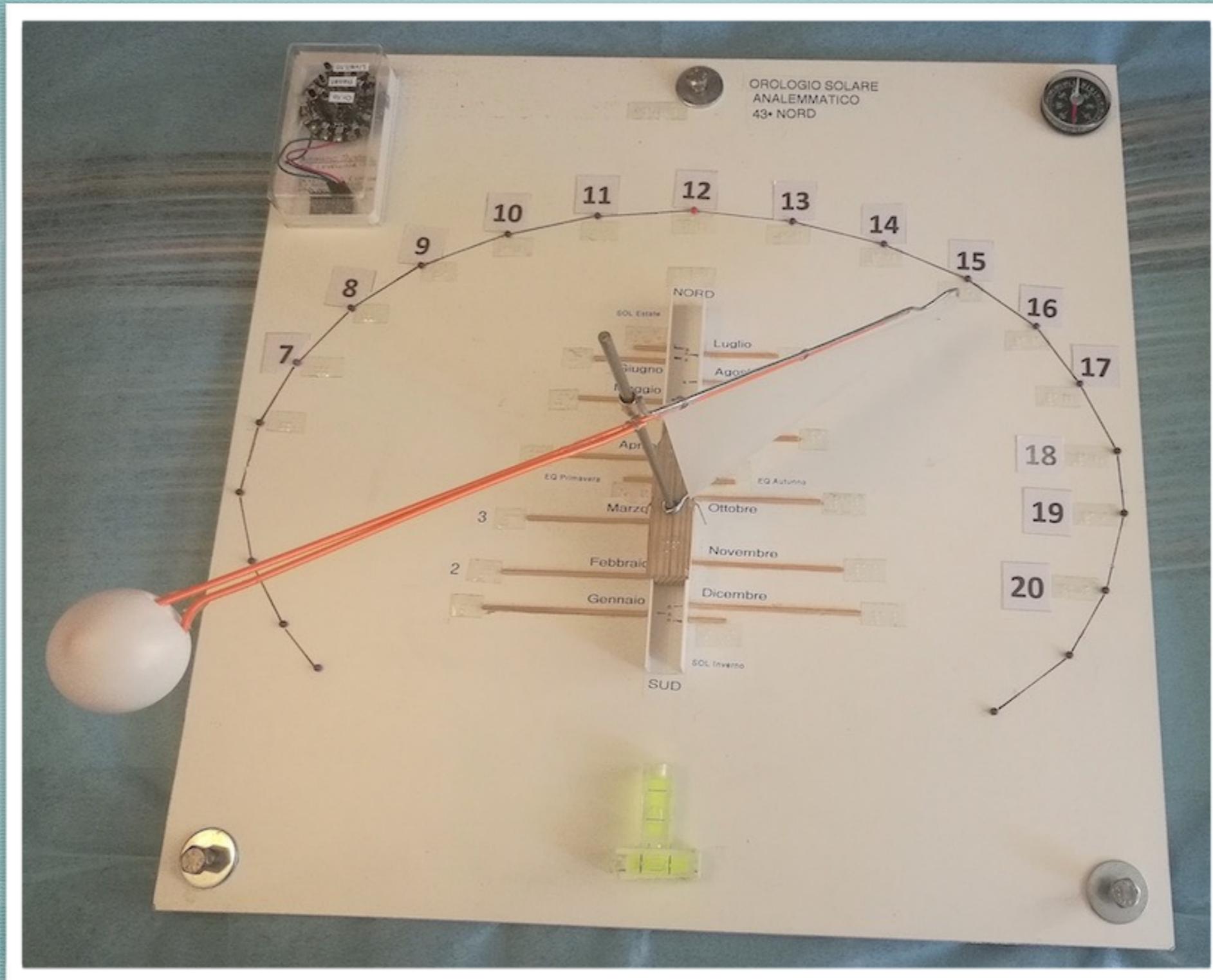
## Supporto 6 - La dimensione della Luna



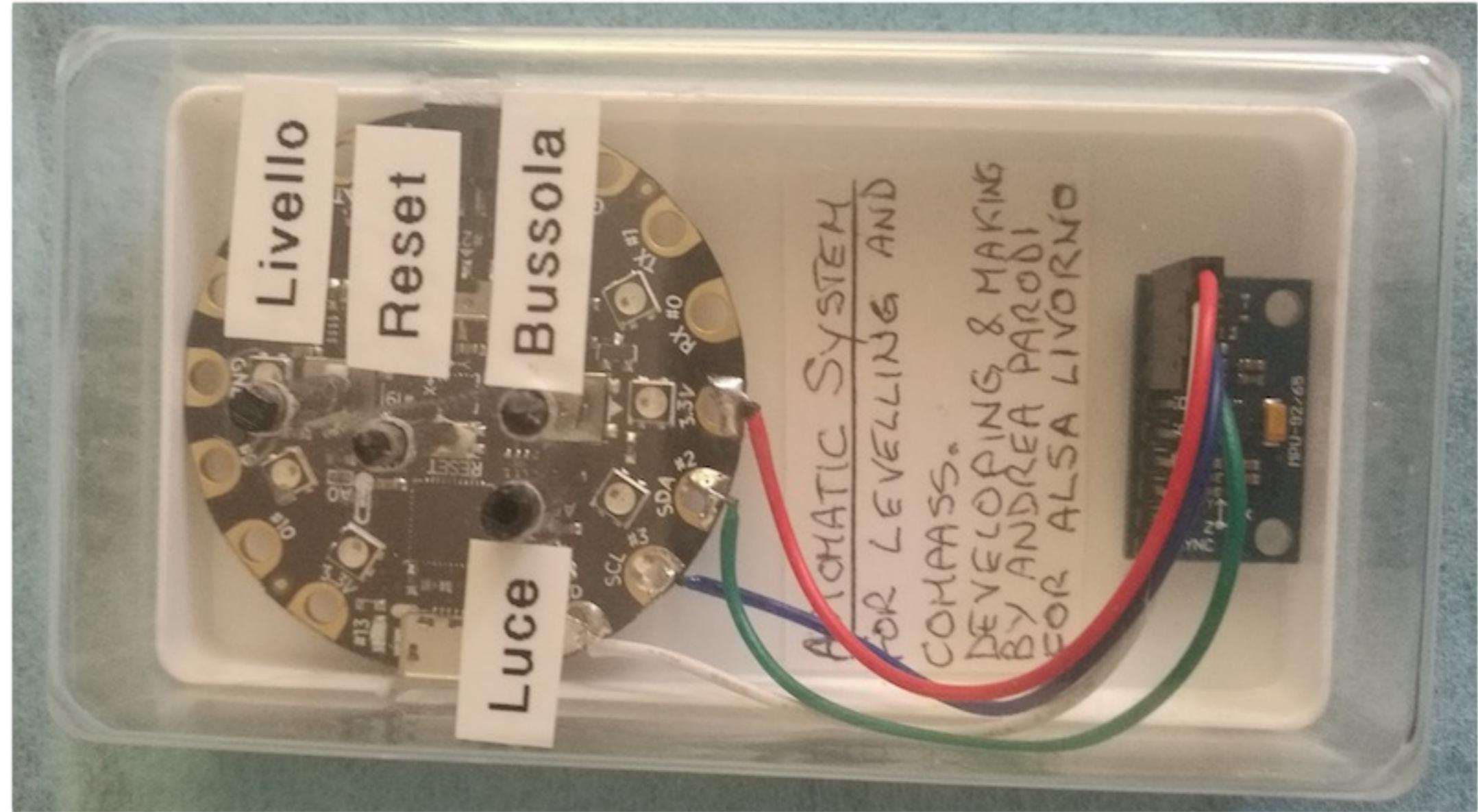
## Supporto 9 - La trottola



# Supporto 9 - Orologio solare



## Supporto 9 - Bussola, Giroscopio, Computer



# Apollo 11

# Supporto di trasferimento verso la rampa di lancio



# Missile SATURN V



# Primo Stadio



## Secondo Stadio



# Terzo Stadio



# Stadio contenente la navicella spaziale



# Capsula di comando e Torre di salvataggio



# LEM, Modulo di servizio e Capsula di comando



# Modulo di servizio e Capsula di comando



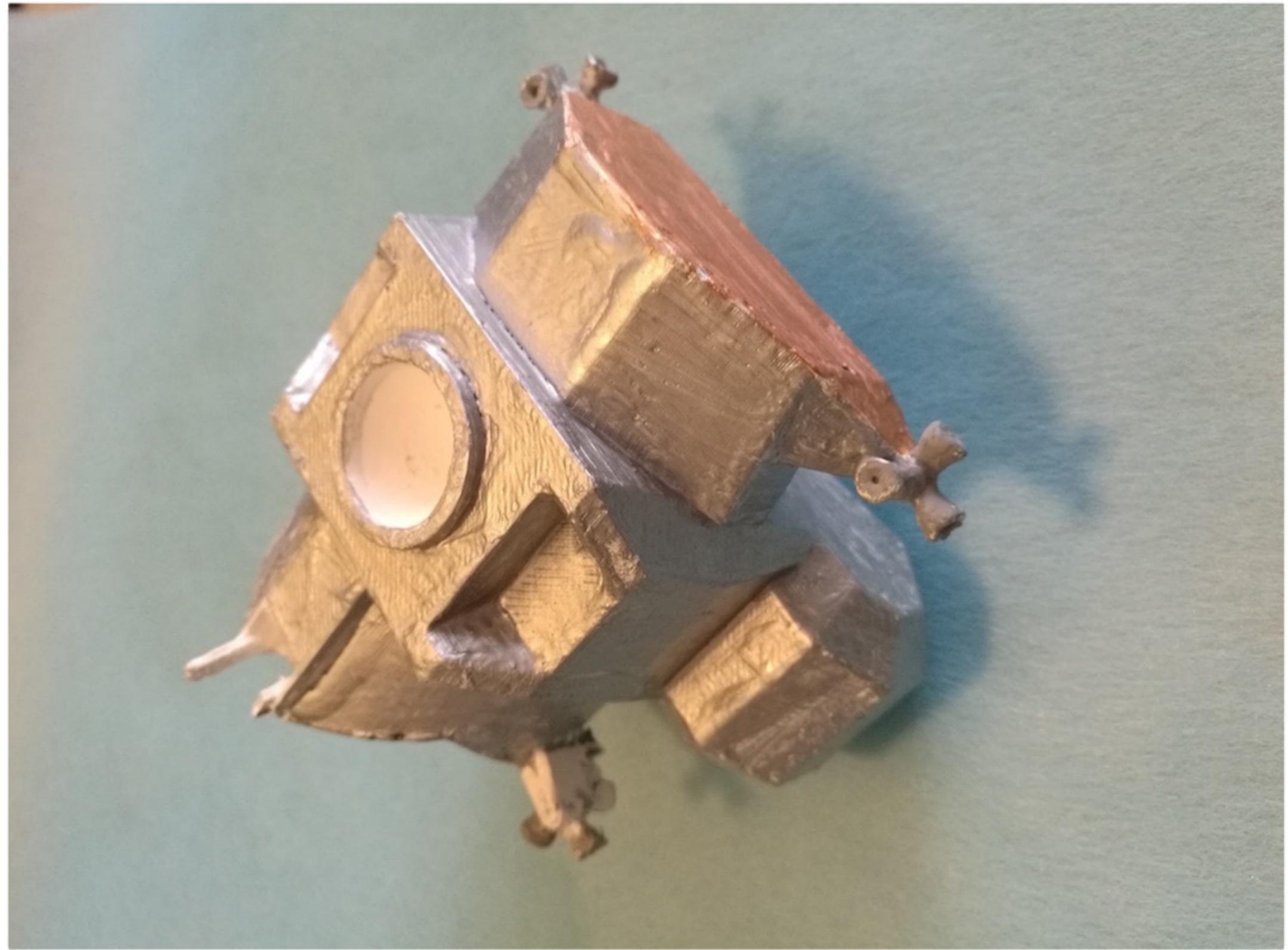
# Modulo lunare (LEM)



# Modulo di discesa



# Modulo di risalita



# Capsula di comando

