

# Stelle, pianeti e forza di gravità

Nonno Sergio (Frasca)

Scuola elementare Nobili – 4 Giugno 2015

Si ringraziano la Maestra Monica e gli alunni della IV e V C

# Il cielo stellato



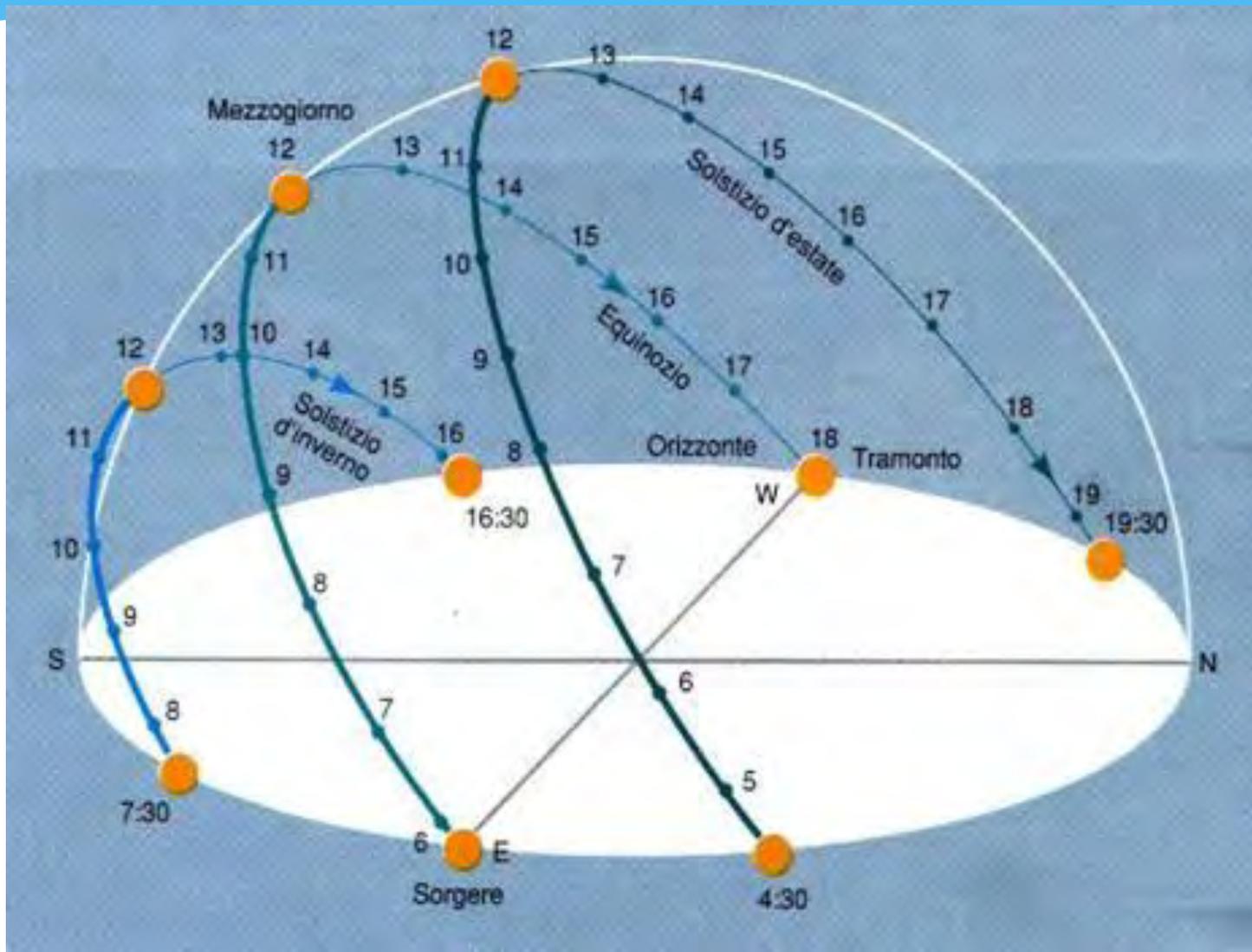
# Orione



# Movimento apparente delle stelle



# Il movimento del Sole



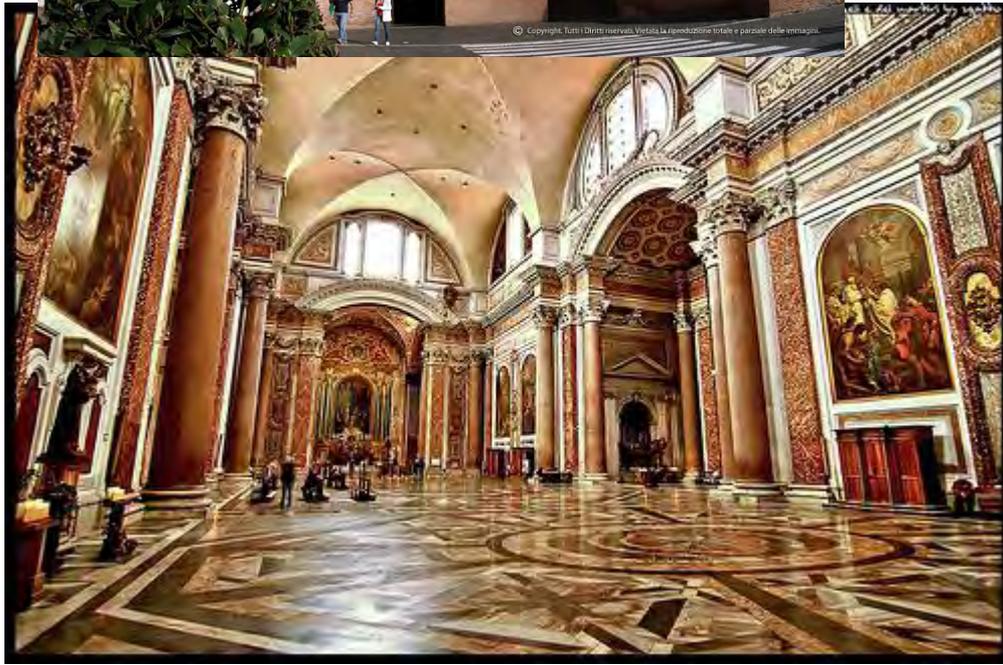
# Stonehenge



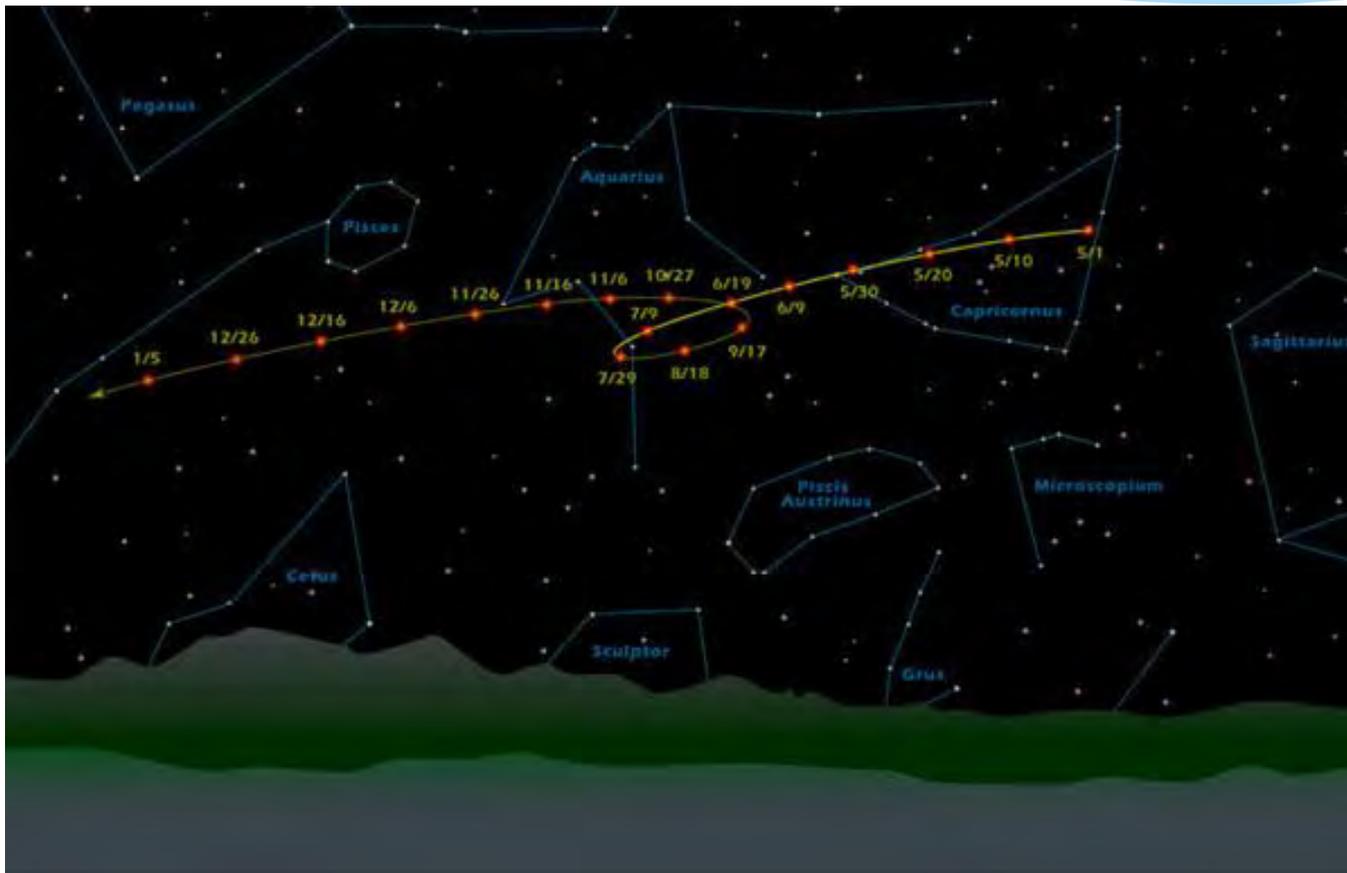
# La meridiana



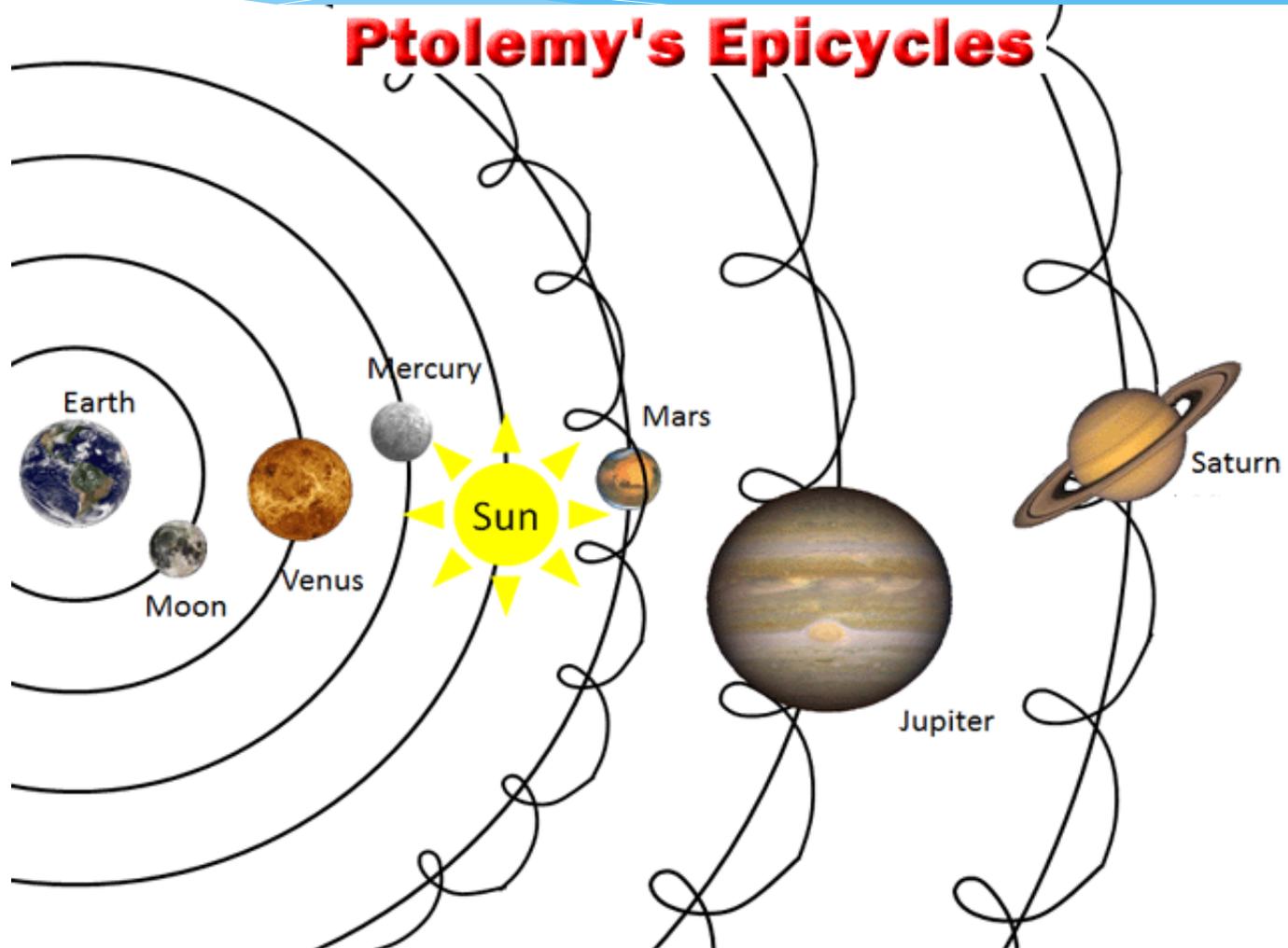
# Santa Maria degli Angeli



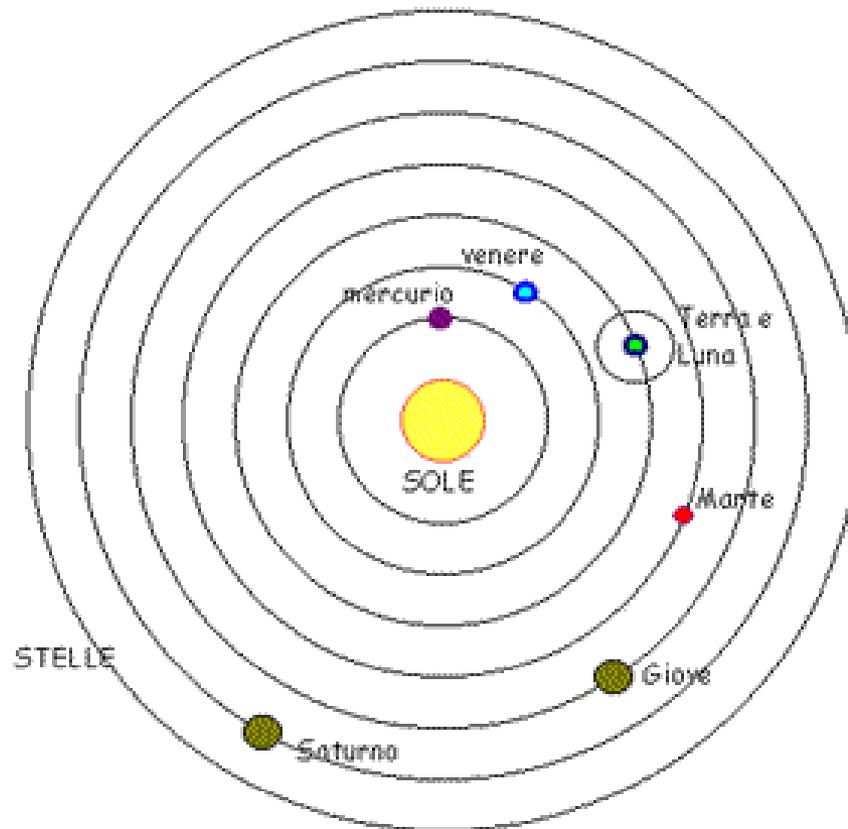
# Come si muove un pianeta visto dalla Terra



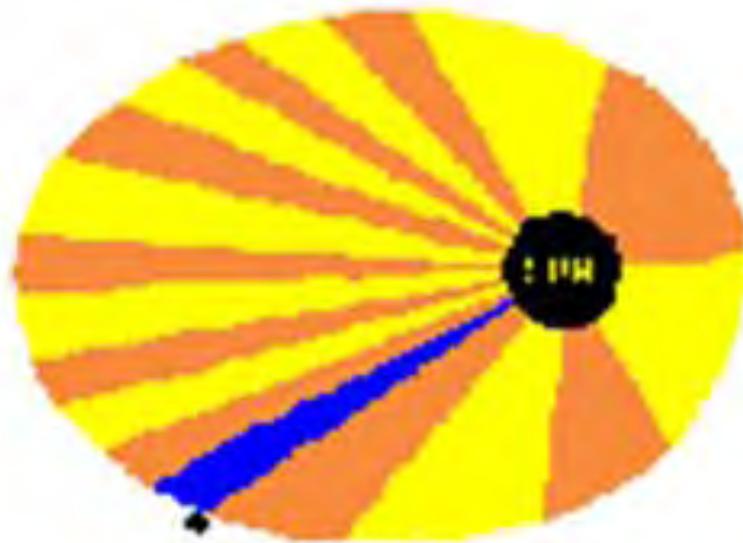
# Come si muove un pianeta visto dalla Terra



# Sistema copernicano



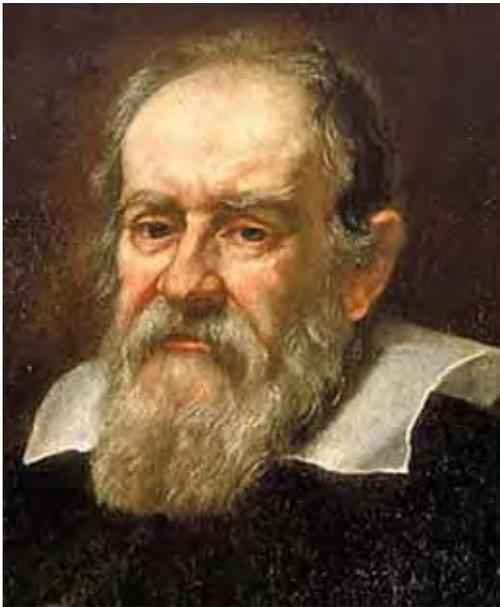
In realtà la situazione è un po' più complicata: le orbite sono ellittiche



# I vostri primi esperimenti con la gravità



# Galileo e l'esperimento della torre di Pisa



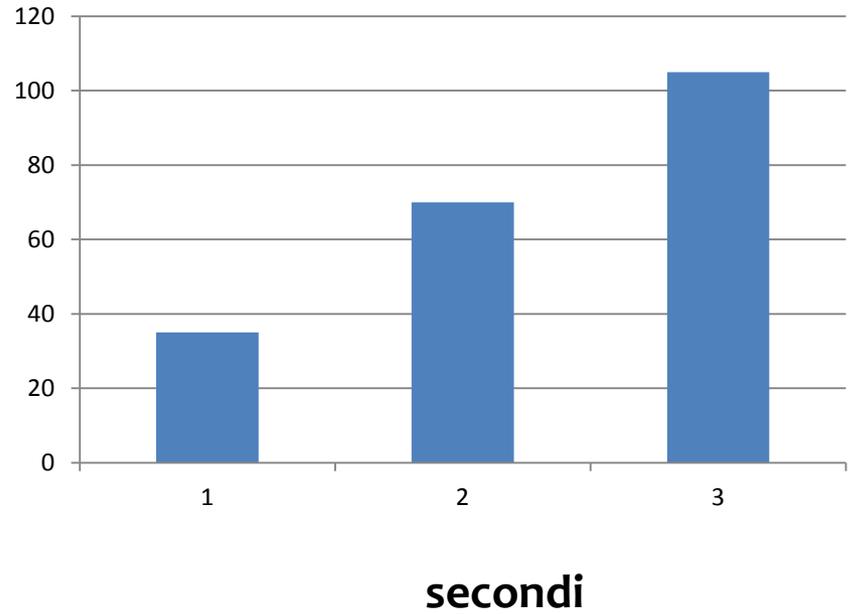
# Galileo e l'esperimento della torre di Pisa



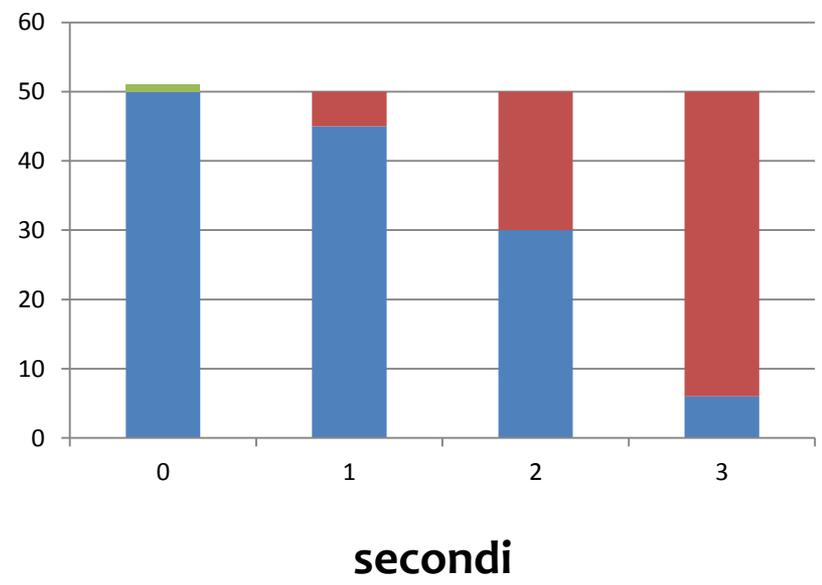
Fig. 2. Galileo's experiment in Pisa.

# Come cadono gli oggetti dalla torre di Pisa (alta circa 50 metri)

**Velocità (km/h)**



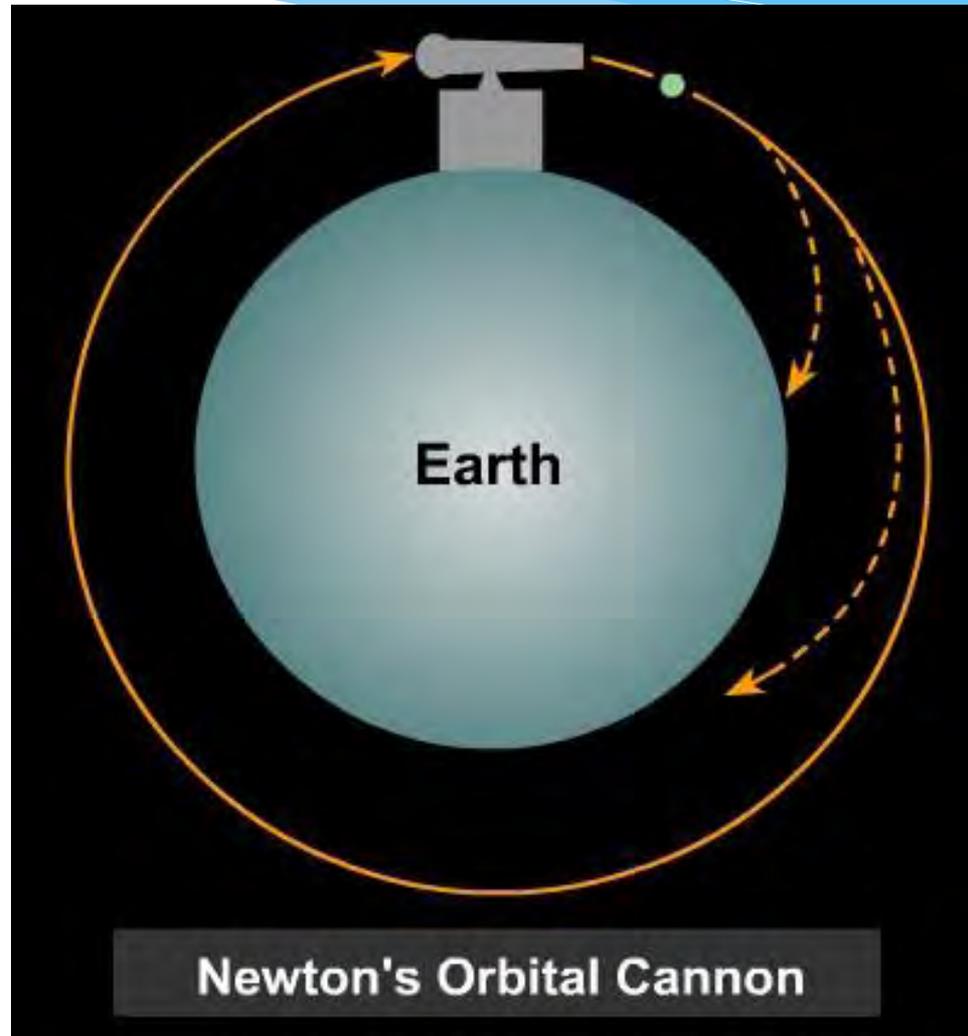
**Caduta (metri)**



# Newton, la mela e la luna



# Cadere... senza cadere



# Cadere... senza cadere



# Osservatori



# Radiotelescopi



Questo è un buon posto per un osservatorio

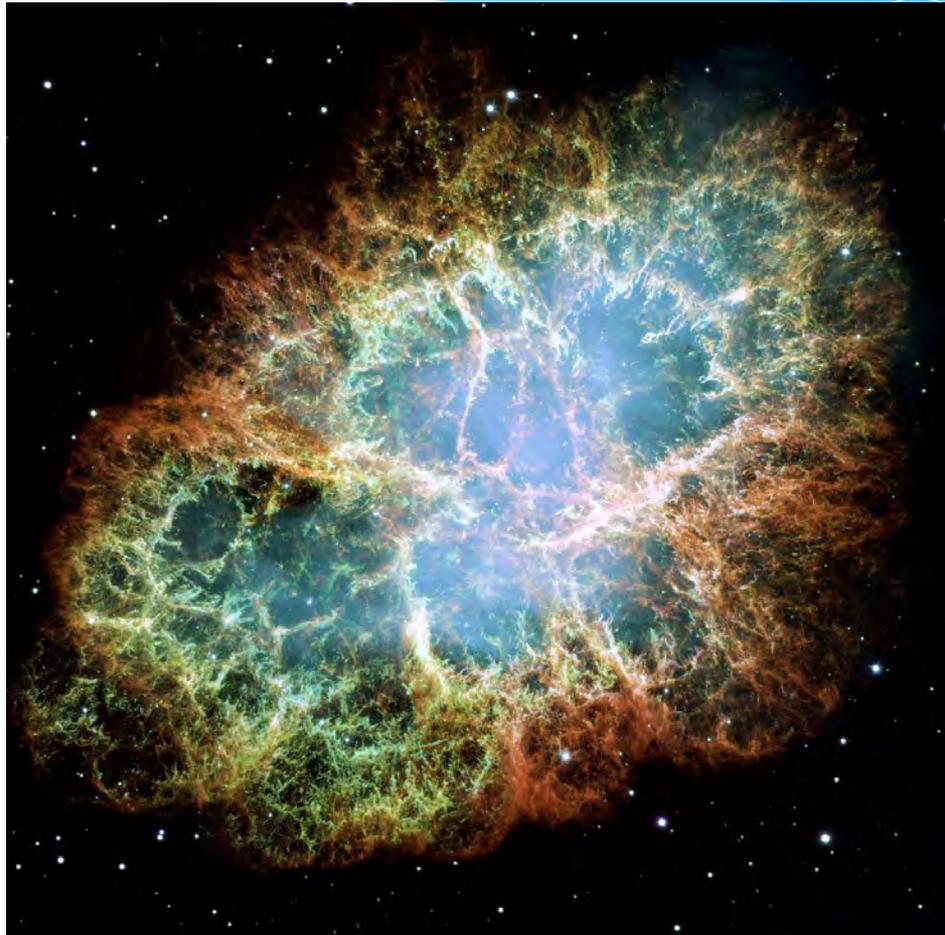


# Esperimento Virgo (vicino Pisa)



# La nebulosa del Granchio:

una stella esplosa che emette onde gravitazionali



# Galassie



# Nebulose e ammassi stellari

