Contribution ID: **21** Type: **not specified**

# Evoluzione termofisica dei corpi minori del Sistema Solare

*Thursday 7 November 2019 16:45 (30 minutes)*

In questo lavoro si discuteranno le principali fasi evolutive dei corpi minori del Sistema Solare, soffermandosi in particolare sugli asteroidi della Fascia Principale, quali Cerere e Vesta. Vedremo qual è l'importanza di studiare i corpi minori e quali sono le tecniche numeriche utilizzate per dare un supporto teorico alle evidenze sperimentali. Vesta e Cerere rappresentano due importanti casi studio: il prima è un asteroide prevalentemente roccioso, differenziato ("una piccola Terra"); il secondo è l'asteroide più grande della Fascia Principale, con una grossa componente di ghiaccio d'acqua (sia in superficie che in profondità) e che risulta "parzialmente differenziato". Descriveremo, quindi, quali sono le sorgenti di energia di cui dispongono gli asteroidi e perché quindi alcuni riescono a diventare "piccole Terre" ed altri no. Verrà, altresì, affrontato anche il meccanismo della dinamo nei nuclei di questi corpi e la conseguente formazione di un campo magnetico, analizzando il caso di Psyche, asteroide della Fascia Principale, scoperto da De Gasparis nel 1852.

**Author:** Dr FORMISANO, Michelangelo (INAF - Istituto di Planetologia e Astrofisica Spaziali)

**Presenter:** Dr FORMISANO, Michelangelo (INAF - Istituto di Planetologia e Astrofisica Spaziali)

**Session Classification:** Asteroidi