



Contribution ID: 20

Type: **not specified**

## Rosetta incontra Steins e Lutetia

*Thursday 7 November 2019 16:15 (30 minutes)*

Gli asteroidi sono considerati uno dei migliori laboratori dove poter studiare la formazione ed evoluzione del nostro Sistema Solare, e in ultima analisi, del perché l'acqua e la vita sono presenti sulla Terra. Infatti, questi oggetti non sono stati significativamente alterati da processi termici rispetto al loro stato iniziale nella nebula solare, e quindi possono tenere traccia di quei processi evolutivisti che hanno portato all'odierno Sistema Solare. La nostra conoscenza degli asteroidi si basa principalmente su osservazioni da Terra, ma le misure effettuate da missioni spaziali rappresentano un importante contributo per avere dati ad "alta" risoluzione. Una decina di anni fa, la camera OSIRIS (Optical Spectroscopic and Infrared Remote Sensing Imaging System) a bordo della missione ESA Rosetta ha acquisito le immagini di 2867 Steins e 21 Lutetia. In questa presentazione, verrà mostrato lo studio di una delle strutture più caratteristiche osservate in entrambi i due corpi: i crateri da impatto, che rappresentano un importante strumento per studiare le età e la struttura interna dei due asteroidi. I metodi di analisi adottati sono: (i) modelli di cronologia basati sul conteggio di crateri; (ii) numerical modelling con il codice iSALE.

**Author:** Dr MARTELLATO, Elena (Università degli Studi di Napoli Parthenope)

**Presenter:** Dr MARTELLATO, Elena (Università degli Studi di Napoli Parthenope)

**Session Classification:** Asteroidi