



*Avviso di Lezione/Seminario
Mercoledì 31 gennaio, ore 16
Aula G1, BIGEA Sede di Geologia e
Paleontologia, via Zamboni, 67, Bologna,*



**ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA**

Storia geologica di una Cometa

Prof. Matteo Massironi



Matteo Massironi è Professore Associato presso l'Università di Padova. A partire dal dottorato in "Space Science and Technology" svoltosi presso il centro interdipartimentale CISAS, ha dedicato buona parte della sua ricerca alla geologia planetaria, partecipando alle più attuali missioni esplorative dell'ESA, come la missione Bepi Colombo verso Mercurio, la missione Rosetta e il satellite TGO di ExoMars. Dal 2016 è coordinatore scientifico del programma PANGAEA dell'ESA e PI del progetto H2020 Planmap. Nel 2015 pubblica sulla prestigiosa rivista NATURE una innovativa interpretazione genetica per la formazione della cometa 67P.



Dal momento in cui la sonda Rosetta ha cominciato ad orbitare attorno alla cometa 67P/Churyumov-Gerasimenko nell'Agosto del 2014 sino al suo impatto con il nucleo il 30 Settembre 2016, la camera OSIRIS a bordo dell'orbiter ha acquisito innumerevoli immagini ad altissima risoluzione della superficie cometaria. Ciò ha permesso di analizzare forme di sublimazione uniche tra i corpi del Sistema Solare e di riconoscere strutture primarie che sembrano svelare scenari insospettabili sulle condizioni di aggregazione dei corpi nel disco proto-planetario. Mai prima d'ora osservazioni geologiche di tipo strutturale, stratigrafico e geomorfologico hanno contribuito così da vicino alla comprensione delle nostre origini.

Il seminario si svolgerà nell'ambito del corso di Geologia, Geomorfologia ed Esplorazione dei corpi planetari, ed avrà una durata di circa 1 h e 30 minuti.