



Geodiversità nella Mawrth Vallis

ESP_032125_2025

HIRISE

HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/IT

 THE UNIVERSITY
OF ARIZONA

Uno degli obiettivi dello studio geologico è la comprensione delle sovrapposizioni delle diverse strutture rocciose. La sovrapposizione di una morfologia, o strato, sopra un altro, le fratture e le faglie che distruggono uno strato ma non quello accanto, la profondità di alcune firme mineralogiche, sono tutti elementi che possono raccontarci la storia geologica e climatica della regione. L'immagine mostra un substrato roccioso talmente fratturato che è visibile a tutte le risoluzioni, indicandoci come queste rocce sono state sottoposte a una storia complessa di sollecitazioni e deformazioni, come lo stiramento, la compressione e la torsione. Notiamo anche delle ampie creste scure che percorrono lunghe distanze attraverso sia il substrato roccioso fratturato che tra i vari strati esposti.