



Dune che brillano in Syria Planum

ESP_032735_1680



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/IT



Syria Planum ha una storia di cambiamenti superficiali documentati da osservazioni telescopiche ed orbitali a bassa risoluzione, che partono dall'epoca delle sonde Viking. I cambiamenti della superficie derivano dall'incessante deposizione e rimozione di polvere di colore chiaro trasportata dai venti che soffiano da nord a sud lungo la superficie di roccia scura. Le osservazioni notturne all'infrarosso effettuate dallo strumento THEMIS della sonda Mars Odyssey hanno identificato delle zone isolate dove si sono accumulati spessi depositi di polvere. Tali depositi sono più freddi (quindi più scuri) della roccia sia di giorno che di notte. L'immagine ripresa da HiRISE è centrata su uno di questi punti freddi per osservare l'interazione della polvere con la topografia locale.