



Olivina nelle Dune e nel muro roccioso della Coprates Chasma

ESP_023806_1645



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/IT



Sia le dune di sabbia, sia gli speroni rocciosi e sia i massi visibili vicino la parte sono tutti parzialmente composti da olivina (secondo i dati raccolti dal CRISM), un minerale che si forma comunemente nei processi vulcanici. Questo rafforza l'ipotesi secondo la quale gli speroni di roccia sono la sorgente della sabbia di cui sono composte le dune. L'olivina è altamente sensibile agli agenti atmosferici che coinvolgono l'acqua, per cui la presenza di questo minerale indica che gli speroni e le dune si sono formate dopo che tali agenti atmosferici sono cessati del tutto. Interessante invece è la presenza di minerali argillosi (noti come fillosilicati) rilevati nella parte alta del muro roccioso suggerendo come in realtà una certa alterazione causata dall'acqua è avvenuta in antico passato.