



Un cratere di ghiaccio su Marte

ESP_032118_1085



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/IT



Il ghiaccio superficiale di Marte si trova alle alte latitudini e quando viene colpito dai meteoriti, il cratere che si forma portato allo scoperto anche il ghiaccio sottostante. Fin'ora immagini come questa erano state riprese solo sulle pianure settentrionali in quanto gli altipiani meridionali hanno superfici meno polverose, per cui è difficile individuare qui i nuovi crateri. Questo cratere però è un caso a parte, si trova nei depositi stratificati del Polo Sud di Marte. Non è una sorpresa scoprire che questi depositi stratificati sono fatti di ghiacci! Tuttavia, il ghiaccio deve essere abbastanza pulito per restare brillante per un tempo sufficientemente lungo da dare la possibilità a HiRISE di individuarlo, questo ci dà un altro elemento di prova a conferma che gli strati del Polo Sud sono per lo più composti da ghiaccio. I depositi stratificati intorno al cratere sono ricoperti da uno strato di polvere non molto spesso.