



La superficie dell'Utopia Planitia

ESP_032108_2240



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/IT



Il paesaggio marziano spesso deve la sua esistenza all'influenza in passato di acqua liquida e ghiaccio. Questa immagine mostra un paio di conformazioni che potrebbero derivare dalla perdita di grandi quantità di ghiaccio situati in depositi nel sottosuolo: le depressioni poligonali e i grandi avvallamenti a forma di conchiglia. Nell'insieme queste formazioni sono indicate con il termine "thermokarst". Il ghiaccio molto freddo è molto resistente ed è in grado di sostenere il peso del terreno sovrastante. Quando però il ghiaccio viene disperso a causa della fusione o della sublimazione, il terreno sovrastante può abbassarsi o addirittura collassare nella cavità creata dal ghiaccio. Le forme delle depressioni risultanti ci offrono indizi sull'origine del ghiaccio.