



Schemi poligonali sulla superficie del Polo Sud

ESP_032487_0895



HIGH RESOLUTION IMAGING
SCIENCE EXPERIMENT
UAHIRISE.ORG/IT



Come sulla Terra, anche su Marte ci sono concentrazioni di ghiaccio d'acqua su entrambi i poli. Tuttavia poiché Marte è molto più freddo della Terra, il ghiaccio stagionale, che si deposita alle alte latitudini in inverno e che scompare in primavera (l'analogo delle nevi invernali sulla Terra) è in realtà anidride carbonica ghiacciata. Intorno al Polo Sud di Marte ci sono aree in cui il ghiaccio di anidride carbonica non scompare in primavera, ma piuttosto resiste inverno dopo inverno. Questo ghiaccio di anidride carbonica persistente è chiamato "calotta residua del Polo Sud". Le parti bianche dell'immagine fanno parte residuo di ghiaccio del Polo Sud, la luce del sole proviene dal basso dell'immagine non proiettata. Questo ghiaccio è composto da biossido di carbonio congelato ed è relativamente molto più brillante rispetto ai terreno sullo sfondo. Tale terreno ha tuttavia un elevato contenuto di ghiaccio d'acqua, che però è stato oscurato da un velo di particelle rocciose molto fini e polvere.