

## LA TOMBA DELL'ELEFANTE A CARMONA (Spagna) Indagini non distruttive sulla volta



La volta della camera tombale, scavata nella roccia (calcarenite), subisce fenomeni di degrado dovuti, in particolare, alle acque meteoriche e di dilavamento.

Per investigare le zone più degradate e a rischio strutturale, si è fatto ricorso ad una tecnica di indagine non - distruttiva,

operando in GPR, Ground Probing Radar, a 900 MHz secondo procedimenti in riflessione e in tomografia.

L'interpretazione combinata dei dati ottenuti con le due diverse metodologie di test, ha permesso di accertare come la roccia sia variamente alterata da zona a zona; in particolare si sono identificate alcune zone dove fenomeni di dissoluzione particolarmente rilevanti hanno dato origine a dilavamenti e stratificazioni:

E' stata inoltre identificata una singolarità strutturale nascosta, che è molto probabilmente riferibile ad un artefatto umano.

*(Attività svolta in collaborazione con: CGG, Parigi; IDROGEO, Trieste; IRNA, Siviglia; STONE CENTER, Atene; nell'ambito di una ricerca finanziata dalla Comunità Europea).*

