

---

## IL TEMPIO DI ERA A SAMOS (Grecia)

### Indagini non distruttive sul degrado dei materiali

---



E' stato investigato lo stato di conservazione dei marmi di una colonna del tempio, di circa 2m di diametro; la presenza di sottili fratture superficiali lasciava sospettare la presenza di pericolosi difetti nascosti, anche a causa delle vibrazioni indotte dal pesante traffico aereo del vicino aeroporto.

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 ha permesso di rilevare la modesta disomogeneità tessiturale dei marmi; peraltro, non sono state evidenziate fratture o altre significative alterazioni interne. Lo stato di conservazione del materiale risulta pertanto soddisfacente, nonostante le sollecitazioni soniche cui è sottoposto.

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