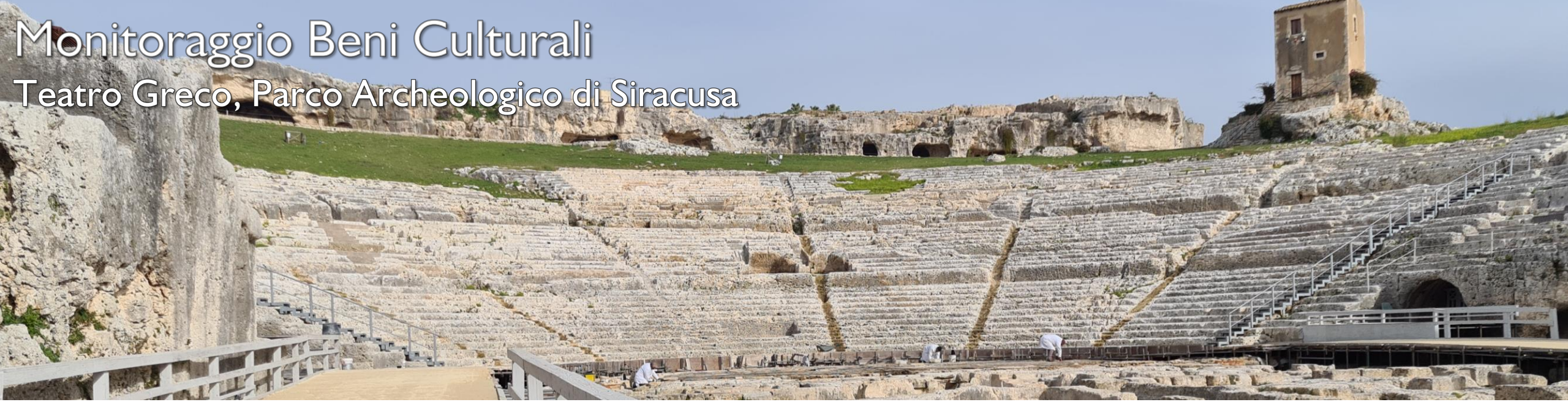
Monitoraggio Beni Culturali

Teatro Greco, Parco Archeologico di Siracusa



La premessa

Il Teatro Greco di Siracusa, realizzato nel V secolo a.C. e quasi interamente scavato nella roccia, rappresenta il più significativo esempio di architettura teatrale dell'Occidente greco. Nel quadro degli interventi di conservazione promossi dalla Direzione del Parco Archeologico, CMR LAB ha curato l'installazione di un sistema di monitoraggio microclimatico a supporto delle attività di restauro delle strutture in pietra, avvalendosi della tecnologia wireless ***WineCap ™*** di Capetti Elettronica.





La soluzione

Il sistema di monitoraggio prevede l'utilizzo di sensori di temperatura superficiale posizionati a contatto con le alzate e le pedate degli scalini, distribuiti in diverse aree del teatro per rilevare eventuali fenomeni di surriscaldamento del materiale lapideo. A questi si affiancano tre anemometri, installati in punti strategici del sito per la misura della velocità e direzione del vento, e una stazione meteo in grado di rilevare temperatura e umidità relativa dell'aria. Tutti i sensori sono collegati a datalogger ***WineCap ™***, che raccolgono i dati a intervalli regolari e li trasmettono in modalità wireless a un gateway posto in prossimità della cavea.

Il risultato

La soluzione realizzata garantisce una sorveglianza ambientale continua e non invasiva, permettendo di raccogliere informazioni fondamentali per la tutela e la valorizzazione del sito.
Un esempio concreto di come l'innovazione tecnologica possa mettere le proprie competenze al servizio della conservazione dei beni culturali.



Capetti ELETTRONICA DAL 1973

CMR CENTER MATERIALS RESEARCH

La scelta vincente WineCap

- ✓ WSD12-TT1K + PT1000FR (datalogger con 2 ingressi per trasduttori esterni di temperatura + sensore di temperatura superficiale)
- ✓ WSD12-LVD + AN6410 (datalogger a 3 canali + anemometro)

CAPETTI ELETTRONICA S.r.l. – Castiglione Torinese – ITALIA | Tel. (+39) 011.981.98.11 | e-mail sales@capetti.it - web www.capetti.it