

Sites archéologiques

Temple de Ségeste



WSD12-4D

Capetti
ELETTRONICA
DAL 1973

Introduction

Ce spectaculaire temple de style dorique a été construit au 5ème siècle avant JC. et est situé dans la province de Trapani (Italie). En accord avec la Maitrise d'Œuvre, un système de surveillance structurale a été déployé pour permettre l'enregistrement de tout déplacement ou déformation au sein du temple.

Solution

Le système d'auscultation qui a été mis en place, se compose d'une série de capteurs positionnés par paires, à la hauteur de l'architrave, pour surveiller les mouvements éventuels dans l'axe horizontal, et d'une série de potentiomètres installés au niveau de la deuxième colonne de la façade EST. Tous ces capteurs sont connectés à des dataloggers WineCap™ qui enregistrent les données toutes les 10 minutes et les transmettent à une centrale d'acquisition (gateway) située à proximité du temple. Les dataloggers CAPETTI sont équipés d'un capteur de température interne, qui permet à l'utilisateur de corréliser les mesures de déplacement/déformation aux conditions environnementales.

Résultat

La gateway, alimentée par un panneau photovoltaïque, collecte les données des dataloggers, les stocke dans sa mémoire interne et les transmet au Centre de Services WineCap™ permettant un suivi fiable, pratique et continu du site archéologique.

Le choix gagnant 

- ✓ WSD12-4D (mesure du déplacement)
- ✓ WSD12T-DD (extension des fissures)
- ✓ MWDG-GSM (gateway de transmission)
- ✓ BOX-PPS (alimentation photovoltaïque)