

### Progetto di Monitoraggio

I beni monumentali, come i templi Paestani, conservano un carattere unico e vitale, fatto di forme, significati e identità, che va preservato dallo scorrere del tempo e dai danni che calamità naturali, come gli eventi sismici, potrebbero causare.

Di recente è stato progettato un sistema innovativo di monitoraggio del comportamento dinamico del Tempio di Nettuno, causato sia da eventi naturali (vento, sisma, etc.) che dalle azioni dell'uomo (traffico, etc.), al fine di ottenere una conoscenza più approfondita del suo comportamento e delle variazioni che intervengono nel tempio, a supporto della tutela e della conservazione.



Il sistema prevede il monitoraggio di 12 punti con l'installazione di una struttura di acquisizione e di informazione (Totem). Le stazioni di misurazione saranno situate nella parte superiore, alla base e in corrispondenza del piano di posa delle fondamenta del Tempio di Nettuno. I dati provenienti dai sensori (accelerometri biassiali e triassiali) saranno raccolti e analizzati, in tempo reale, dall'Università degli Studi di Salerno e resi disponibili in rete.

### Monitoring Project

Monumental heritage, such as the Paestum temples, retain a unique and vital character, made of forms, meanings and identities, which must be preserved from the passing of time and from the damages that natural disasters, like seismic events, could cause.

Recently, an innovative system was developed for monitoring the dynamic behavior of the Temple of Neptune, in response to natural events (wind, earthquakes, etc.) and to human actions (traffic, etc.), in order to gain more in-depth knowledge of its behavior and of the variations that occur in the temple, as a support for its protection and conservation.

The project entails a 12-point monitoring system with the installation of a structure (Totem) for acquisition and information. The measurement stations will be located at the top, at the base and at the level where the foundations of the Temple of Neptune are laid. The data from the sensors (biaxial and triaxial accelerometers) will be collected and analyzed, in real time, by the University of Salerno and made available online.



**PARCO ARCHEOLOGICO DI PAESTUM**  
Gabriel Zuchtriegel



**Luigi Petti**  
Università degli Studi di Salerno



**Uwe Dorka**  
Università di Kassel - Germania

### COORDINATORI SCIENTIFICI

**Luigi Petti**  
petti@unisa.it

**Antonella Manzo**  
antonella.manzo@beniculturali.it

### GRUPPO DI LAVORO

Domenico Guida – Fabio Postiglione – Salvatore Barba  
Antonio Ansalone – Matteo Armenante – Gina Battipaglia – Carmine Di Muro  
Fausata Fiorillo – Domenico Greco – Eugenio Iannone – Angelo Mammone  
Filomena Nuccio – Angela Pisciotta – Marzia Spera



**CATALANO&CUCCURULLO**  
Traversa San Rocco  
Pagani (SA)



**EDIL TEST**  
Viale delle Industrie  
Battipaglia (SA)



**MISURE MECCANICHE**  
Via Oratorio n.13  
Pisa (PI)



**GEO CAMPANIA s.r.l.**  
Vial G. Cucci  
Nocera Inferiore (SA)



**GEOMED s.r.l.**  
Via L. Sicignano  
Scafati (SA)

TUTELA PREVENTIVA:

## IL NUOVO SISTEMA DI MONITORAGGIO DINAMICO E SISMICO DEL TEMPIO DI NETTUNO



STRATEGIE E METODOLOGIE INNOVATIVE PER LA TUTELA E LA CONSERVAZIONE DELLE COSTRUZIONI MONUMENTALI

