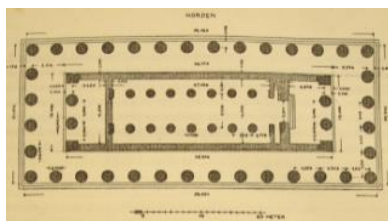


### Il Tempio di Nettuno

Realizzato nel 450 a.C., il tempio risulta essere fra i più imponenti e meglio conservati del periodo, completo ancora dell'intera trabeazione e dei due frontoni. Il monumento misura circa 24 x 60 metri allo stilobate ed è costituito da un naos, un pronaos ed un opistodomo entrambi con due colonne in antis, perfettamente allineate con le due colonne centrali dei fronti. Il peristilio del tempio è costituito da 36 colonne, 6 ai fronti e 14 sui lati lunghi. La cella al suo interno è suddivisa longitudinalmente in tre navate, da due ordini di sette colonne sovrapposte.

### Neptune temple

Built in 450 BC, the temple appears to be among the most imposing and best preserved sacred building of the period, still complete with the entire entablature and the two pediments. The monument measures approximately 24 x 60 meters at the stylobate and consists of a naos, a pronaos and an opisthodomos both with two columns in antis, perfectly aligned with the two central columns of the fronts. The peristyle of the temple consists of 36 columns, 6 at the fronts and 14 on the long sides. The cell inside it is divided longitudinally into three naves, by two orders of seven overlapping columns.



Le fondazioni e gli elementi portanti della struttura a trilitte, colonne, capitelli ed architravi, sono realizzate in travertino locale.

Le cornici e i triglifi del fregio sono realizzati in arenaria che permetteva una maggiore lavorabilità.

The foundations and supporting elements of the trilitic structure, columns, capitals and architraves are made of local travertine.

The frames and triglyphs of the frieze are made of sandstone which allowed for greater workability.

### Sperimentazioni in Sito

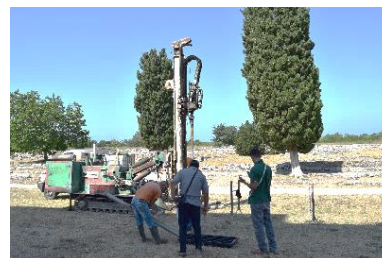
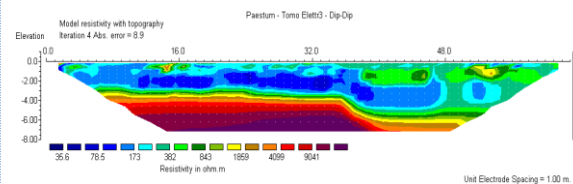
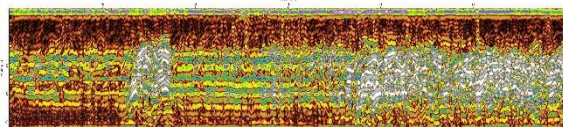
Nel corso del progetto sono state condotte indagini sperimentali in sito per monitorare la risposta dinamica del Tempio.

Sono state effettuate misure accelerometriche in corrispondenza del coronamento e della base delle colonne, tomografie elettriche e sezioni georadar in corrispondenza delle fondazioni del tempio, prospezioni geologiche e rilievi dell'architettura del tempio.

### On-site experiments

Experimental investigations were conducted on-site during the project to monitor the dynamic response of the Temple.

Accelerometric measurements were performed at the crowning and at the base of the columns, electric tomographies and georadar sections at the temple foundations and geological surveys and reliefs of the temple architecture were also provided.



### Sperimentazioni in laboratorio

Molte opere monumentali di notevole interesse storico, architettonico, culturale e archeologico, come il Tempio di Hera presso la foce del fiume Sele, sono andati perduti anche a causa di eventi sismici di modesta intensità.

Il progetto si pone l'obiettivo di individuare strategie innovative di protezione sismica per migliorare la resistenza dei monumenti che sono sopravvissuti. A tal proposito sono state condotte prove sperimentali in laboratorio su modelli in piccola e grande scala delle colonne del Tempio di Nettuno per testarne la risposta sismica nelle condizioni attuali.

### Laboratory experiments

Many monumental works of considerable historical, architectural, cultural and archaeological interest, such as the Temple of Hera at the mouth of the Sele river, have been lost due to moderate intensity seismic events.

The project aims to identify innovative seismic protection strategies to improve the resistance of the monuments that have survived. In this regard, experimental tests were conducted in the laboratory on small and large-scale models of the columns of the Temple of Neptune to test their seismic response under the existing conditions.

