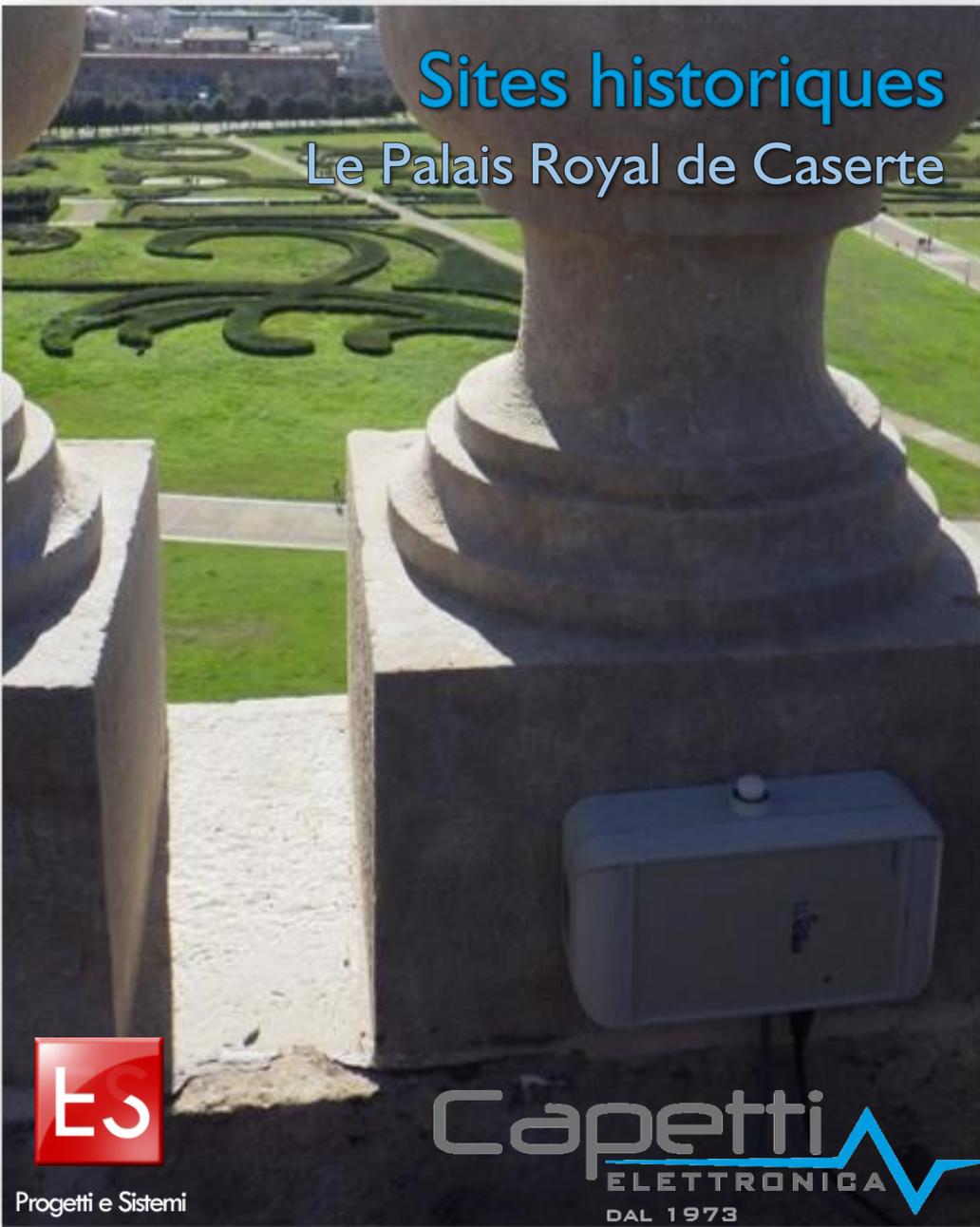


# Sites historiques

## Le Palais Royal de Caserte



Progetti e Sistemi

**Capetti**  
ELETTRONICA  
DAL 1973

### Introduction

Le Palais Royal de Caserte est l'un des sites historiques les plus visités d'Italie et est inscrit au patrimoine de l'UNESCO depuis 1997. Au fil des années, la pollution de l'air et les infiltrations d'eau ont entraîné une dégradation du bâtiment, notamment au niveau des façades extérieures et des murs intérieurs. Les travaux de maintenance ordinaire n'ont jamais pu apporter des résultats appréciables sur le long terme.

### Solution

De 2014 à 2017, des importants travaux de rénovation ont été réalisés sur plus de 70 000 m<sup>2</sup>. Lors de l'exécution de ces travaux, étant primordial de procéder à la surveillance structurelle du Palais et à la mesure des paramètres de l'air, on a procédé à la mesure de la température, de l'inclinaison des murs, du déplacement des pierres de taille et de l'évolution des fissures. Les instruments sans fil de Capetti Elettronica (dataloggers et centrales d'acquisition WineCap™) ont fourni des mesures faibles et précises, tout en restant très discrets grâce à leurs dimensions réduites et à la transmission sans fil des données, qui a évité la pose de câbles sur les façades et les murs intérieurs du Palais.

### Résultat

La rénovation du Palais Royal de Caserte a redonné éclat à la magnifique façade, au gris du travertin qui constitue le rez-de-chaussée et à l'ocre des briques des étages supérieurs. Grâce à la surveillance structurelle et environnementale constante, il a été possible de réaliser également des travaux d'imperméabilisation qui garantiront au site historique une excellente longévité.



WSD12T-DD

**Le choix gagnant** 

- ✓ WSD10T (température extérieure)
- ✓ WSD12T-IIDR (inclinaison sur deux axes)
- ✓ WSD12-4D (mesure du déplacement)
- ✓ WSD12T-DD (extension des fissures)