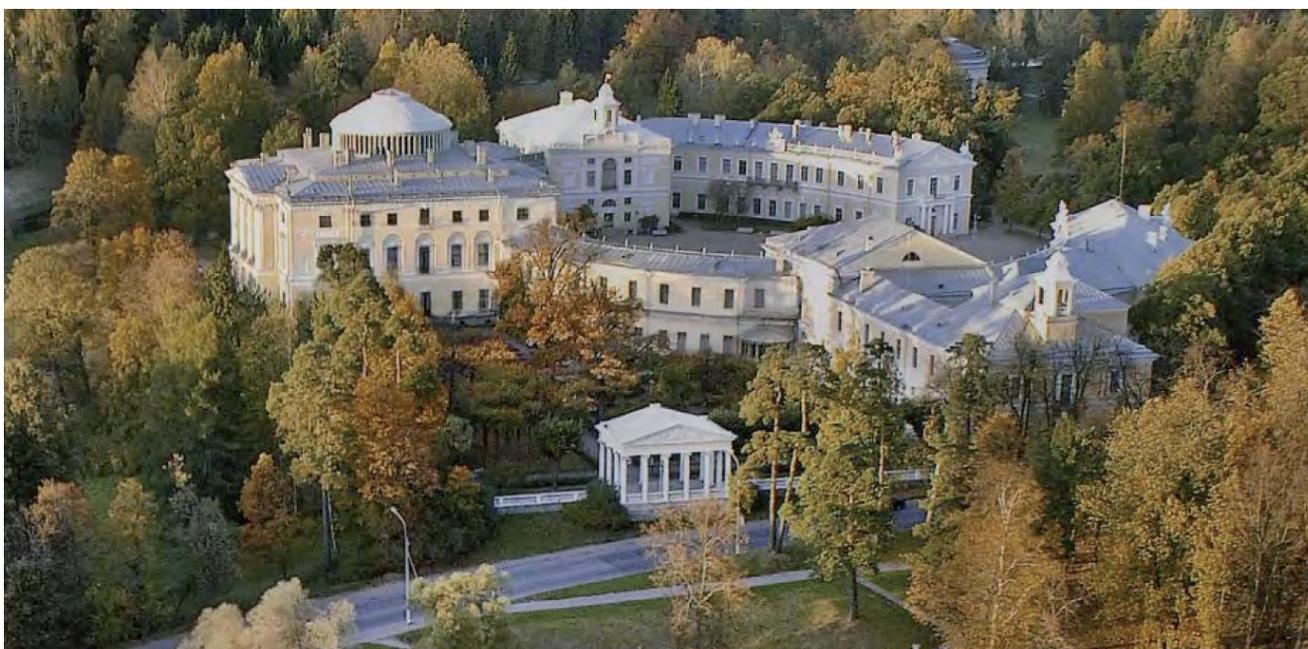


Monitoraggio delle condizioni climatiche nel Museo di Stato Pavlovsk a San Pietroburgo con **testo Saveris**.



Soprattutto le opere d'arte più antiche sono estremamente sensibili alle oscillazioni delle condizioni climatiche dei locali in cui sono esposte e conservate. L'installazione del sistema di monitoraggio dei dati testo Saveris presso il Museo di Stato Pavlovsk a San Pietroburgo ha permesso di monitorare i valori di temperatura e umidità costantemente e con la massima precisione. Le preziose opere d'arte sono oggi protette da qualsiasi danno causato da oscillazioni nell'umidità o nella temperatura. Gli esperti di Testo hanno saputo risolvere il problema di installare il sistema senza danneggiare la sostanza o l'aspetto dell'edificio del XVIII secolo.

Museo di Stato Pavlovsk

Palazzo del Museo di Stato Pavlovsk a San Pietroburgo:

- Sito UNESCO Patrimonio dell'Umanità dal 1991
- Costruito nel XVIII secolo da Charles Cameron (architetto personale di corte di Caterina la Grande) per lo zar Paolo I e sua moglie Maria Feodorovna
- Ospita oltre 45.000 manufatti
- Area delle sale espositive: 4.924 m²
- Area dei depositi: 1.606 m²
- Fino a 5 piani
- Oltre un milione di visitatori ogni anno



Muri molto spessi, un cablaggio obsoleto e l'importanza culturale della struttura dell'edificio hanno rappresentato delle sfide speciali durante l'installazione del sistema di monitoraggio testo Saveris nel Museo di Stato Pavlovsk a San Pietroburgo, Russia.

La sfida.

Il museo necessitava di un sistema di monitoraggio dei dati che fosse in grado di registrare, salvare e analizzare i dati relativi alla temperatura e all'umidità.

La sfida consisteva nell'assicurarsi che l'installazione interferisse il meno possibile con la struttura del prezioso edificio, sito culturale UNESCO, per via del cablaggio. Il trasferimento wireless dei dati era dunque un requisito centrale per il cliente.

Il sistema doveva anche essere in grado di garantire la comunicazione senza ostacoli delle letture, nonostante muri spessi fino a un metro e il cablaggio obsoleto esistente.

Oltre a ciò, i componenti del sistema dovevano essere installati nel modo meno appariscente possibile, così da non interferire con l'integrità culturale dell'edificio.

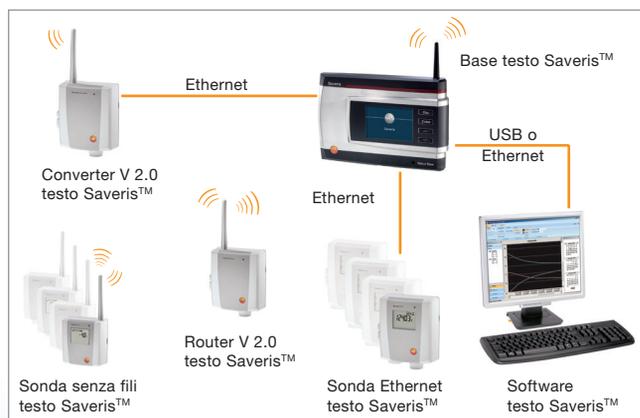
La soluzione.

Testo ha installato 40 sonde testo Saveris e dieci converter testo Saveris. Il cablaggio indispensabile, per un totale di 600 m, è stato collocato nel piano interrato del museo.

Degli adattatori PLC (Power Line Communication) sono stati utilizzati per consentire la comunicazione dei dati digitali attraverso la rete di alimentazione elettrica esistente. I componenti del sistema sono stati alimentati via PoE (Power over Ethernet).

A causa dello spessore delle pareti, i dati potevano essere trasferiti wireless solo a una o due stanze adiacenti. Questo problema è stato risolto trasferendo i dati wireless verticalmente attraverso in pavimenti intermedi in legno.

Infine è stato installato il software testo Saveris Professional per l'analisi dei dati raccolti dal sistema.



Il sistema di monitoraggio dei dati di misura testo Saveris con i suoi componenti

Maggiori informazioni.

Trovate maggiori informazioni e risposte a tutte le vostre domande sul monitoraggio della temperatura nei musei all'indirizzo www.testo.it.

Testo SpA
 via F.lli Rosselli 3/2
 20019 Settimo Milanese (MI)
 Tel: 02/33519.1
 e-mail: info@testo.it