

# Chiesa di Santa Maria Assunta, Malè (TN)

## Monitoraggio ambientale della Chiesa di Santa Maria Assunta in Malè (TN)

**committente** Parrocchia Santa Maria Assunta, Malè (TN)

**gruppo di lavoro** Laboratorio di fisica tecnica ambientale

**durata dello studio** 3 mesi

### obiettivo

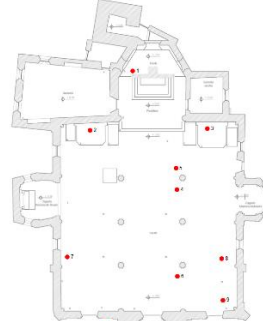
Rilievi dell'andamento delle grandezze ambientali nel periodo considerato



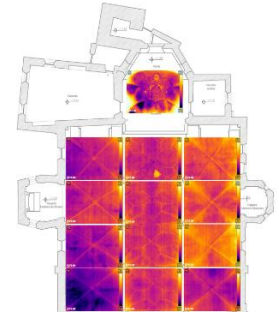
Inquadramento



Vista esterna della facciata principale



Ubicazione delle sonde di temperatura e umidità all'interno della Chiesa



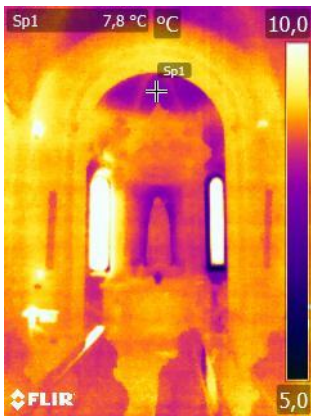
Composizione termografica della copertura (scala termica da 7,5 a 9,5 °C)

### strumenti utilizzati

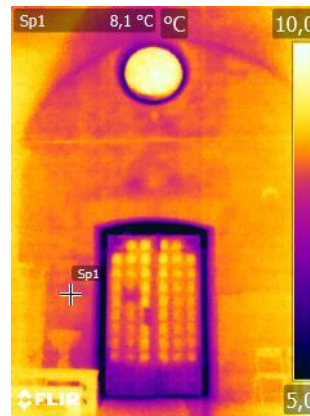
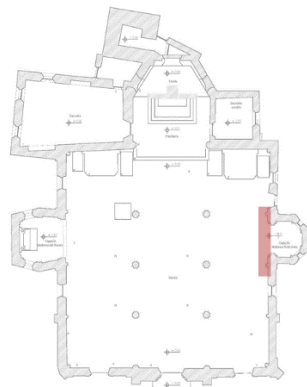
- sensori di temperatura e umidità relativa dell'aria con relativi acquisitori
- termocamera

### metodo

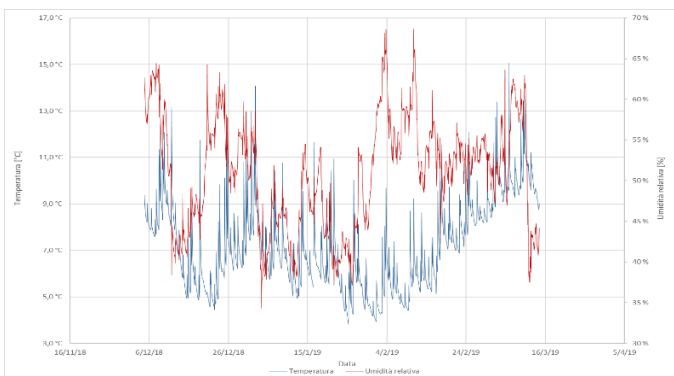
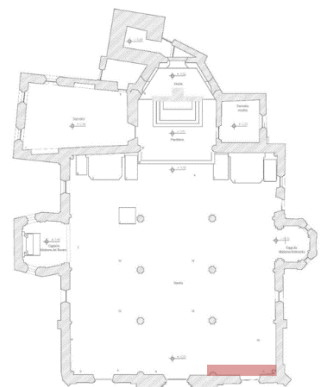
L'obiettivo delle analisi è stato la verifica delle condizioni ambientali interne alla chiesa di Santa Maria Assunta in Malè durante il periodo invernale in relazione alle attività previste di restauro e di installazione di un nuovo impianto di riscaldamento. Il rilievo delle condizioni ambientali interne è stato attuato mediante sensori di temperatura e umidità relativa dell'aria con i relativi acquisitori. Si è effettuata inoltre una serie di riprese termografiche per verificare la temperatura superficiale delle pareti esterne; il rilievo termogrignometrico è stato attuato posizionando all'interno della chiesa alcuni sensori.



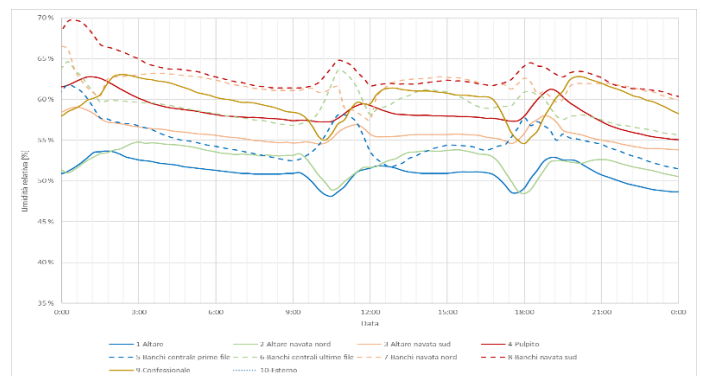
Termografia e relativa posizione



Termografia e relativa posizione



Andamento della temperatura e dell'umidità nell'intero periodo del rilievo



Andamento dell'umidità nel giorno martedì 25 dicembre 2018