

Chiesa della Natività della Beata Vergine Maria, Trebaseleghe (PD)

Monitoraggio ambientale della Chiesa della Natività della Beata Vergine Maria in Trebaseleghe (PD)

committente Parrocchia della Natività della Beata Vergine Maria, Trebaseleghe (PD)

gruppo di lavoro Laboratorio di fisica tecnica ambientale

durata dello studio circa 9 mesi

obiettivo

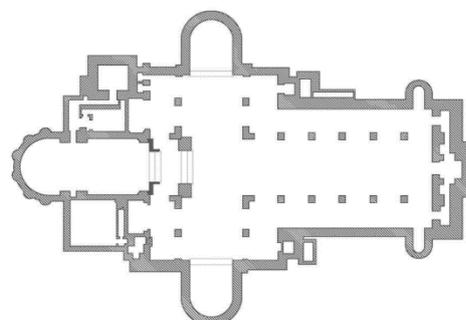
Obiettivo del rilievo oggetto del presente rapporto è stato la verifica delle condizioni ambientali interne alla chiesa in connessione con la presenza di estese macchie di umidità in alcuni punti della parete del transetto da imputare a possibili infiltrazioni d'acqua meteorica o in alternativa a fenomeni di condensa superficiale. Le attività di analisi hanno fatto riferimento alle norme UNI EN 473 e UNI 10824-1.



Inquadramento



Vista esterna della chiesa



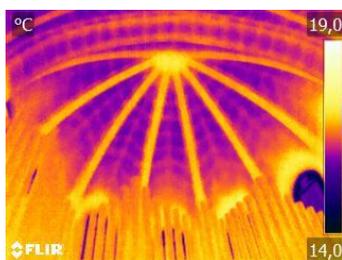
Pianta della chiesa

strumenti utilizzati

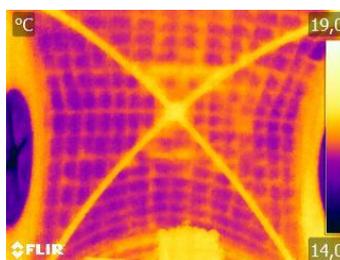
- sensori di temperatura e umidità relativa dell'aria con relativi acquisitori
- termocamera

metodo

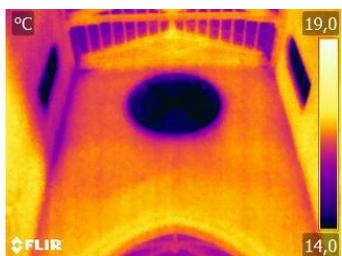
Si è effettuato un rilievo termoigrometrico in continuo nel tempo delle condizioni ambientali interne e un rilievo termografico puntuale delle temperature superficiali delle pareti. Il rilievo termoigrometrico è stato attuato mediante 9 sensori con relativi acquisitori posizionati all'interno della chiesa. Per la temperatura dell'aria esterna si è fatto riferimento alla stazione meteo posta presso il Laboratorio Fistec. Il rilievo termografico è stato svolto a campione nei punti più significativi e in presenza di evidenti ammaloramenti.



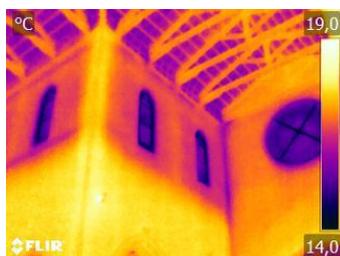
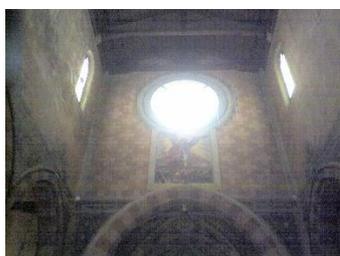
Termografia copertura coro



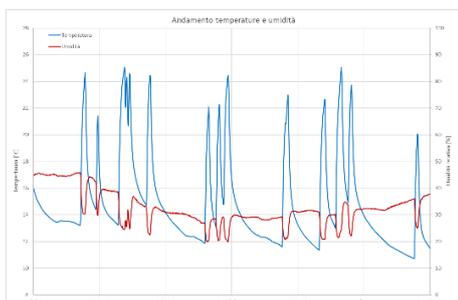
Termografia copertura altare



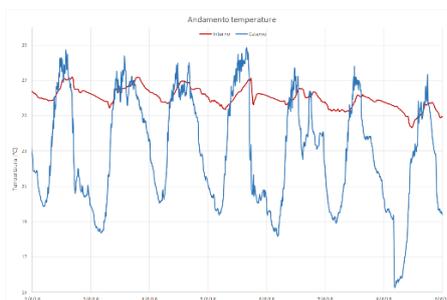
Termografia transetto ovest-facciata ovest



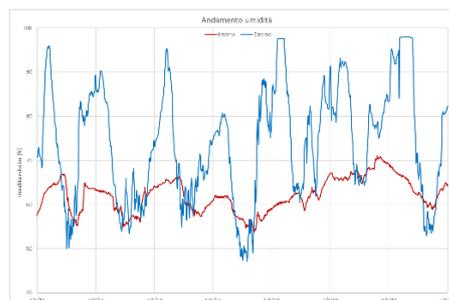
Termografia navata-transetto est



Temperatura e umidità nel periodo invernale



Temperatura nel periodo estivo



Umidità nel periodo estivo