

# SaronnoNews

## Sensori e ultrasuoni per un “check-up” alla Collegiata di Castiglione Olona

Marco Corso · Saturday, August 1st, 2020

Prosegue il piano biennale **Collegiata Terra Cielo – Strumenti per la gestione del rischio del Complesso della Collegiata di Castiglione Olona**, promosso dalla Parrocchia Beata Vergine del Rosario e sostenuto dal contributo di **Fondazione Cariplo** nell’ambito del bando “Beni al sicuro”. Il progetto è entrato nella **fase significativa di attività diagnostica** per una **prima valutazione della stabilità** del Complesso monumentale, con la messa in opera di un **sistema di monitoraggio strutturale** che si protrarrà per almeno un anno.

Sono stati installati **sensori inclinometrici** lungo il fronte orientale del Complesso, verso il fianco scosceso del colle che domina il borgo di Castiglione Olona: dal Battistero alla Canonica, passando per la Collegiata con il suo campanile, la sagrestia e spazi annessi. Questo sistema di monitoraggio, attraverso la registrazione continua di ogni minimo movimento, consentirà l’elaborazione dei dati per formulare una **diagnosi scientifica circa lo stato strutturale del Complesso**.

I tecnici hanno effettuato **prove a ultrasuoni** sulle murature e **indagini per la caratterizzazione dinamica del terreno** (MASW). La **situazione di coperture, elementi sommitali e strutture murarie** non visibili da terra, è stata documentata tramite immagini acquisite da un drone. Tutti i dati emersi saranno confrontati e messi a sistema per elaborare un **piano di manutenzione programmata** che tenga conto anche delle **analisi pregresse**.

La pianificazione diagnostica e il coordinamento tecnico sono affidati a **Semarchitettura** (Arch. Matteo Scaltritti e Arch. Lorena Bauce). I calcoli strutturali e la valutazione del rischio sismico sono condotte da **Studio Aceti** (Ing. Riccardo Aceti) con il supporto tecnico di **Centro Prove Materiali s.r.l.** (Ing. Giuseppe Palombella) per il monitoraggio strutturale, le prove ad ultrasuoni e MASW. Prosegue anche l’attività di **valutazione del rischio** determinato **dall’esposizione agli agenti atmosferici** e, più in generale, alle condizioni climatiche del territorio, grazie alla collaborazione con il **Centro Geofisico Prealpino** (Dott. Paolo Valisa).

«Secondo gli intenti del bando Beni al sicuro” di Fondazione Cariplo – dichiara l’Arch. Matteo Scaltritti – il progetto **Collegiata Terra Cielo** pone al centro la **valutazione della vulnerabilità del Complesso della Collegiata**, costituito da un **sistema di elementi** che vivono in simbiosi, la cui tutela è tanto più importante in quanto essi custodiscono preziosi beni culturali. **Le indagini scientifiche** che hanno preso avvio **sono orientate a valutare la capacità di questo straordinario sistema di rispondere alle sollecitazioni esterne**, siano esse sismiche o dovute agli agenti atmosferici, considerate anche le modificazioni climatiche degli ultimi anni. Il nostro patrimonio

---

storico non sempre è in grado di reagire in modo opportuno: averne cura significa attuare tutte le azioni utili per adeguarlo alle nuove necessità».

This entry was posted on Saturday, August 1st, 2020 at 11:46 am and is filed under [Turismo](#), [Varesotto](#)

You can follow any responses to this entry through the [Comments \(RSS\)](#) feed. You can leave a response, or [trackback](#) from your own site.