
HBIM per il progetto di conservazione dell'Arco di Augusto ad Aosta

Andrea Adami*¹ and Barbara Scala*²

¹Department of Architecture, Built Environment and Construction Engineering (ABCE), Politecnico di Milano, Mantua Campus, Piazza d'Arco 3, 46100 Mantova, Italy – Italie

²DICATAM, Università degli studi di Brescia, Via Branze 43, 25123 Brescia, Italy – Italie

Résumé

Per garantire la protezione di uno dei suoi monumenti più importanti, l'arco onorario di Augusto, la Soprintendenza di Aosta ha investito molte risorse in studi e analisi sul bene, dalle campagne di diagnostica a monitoraggi microclimatici. I risultati di queste indagini sono raccolti in un vasto archivio. Queste informazioni sono necessarie per avere una completa ed esaustiva conoscenza del monumento, imprescindibili per una corretta conservazione del bene. Per migliorare il processo di gestione, la redazione del progetto di restauro e piano di conservazione, è stato deciso di adottare strumenti BIM. Il modello BIM agisce da intermediario tra il progettista, le altre figure professionali, e l'archivio della Soprintendenza, diventando uno strumento per la visualizzazione e analisi delle informazioni più rilevanti, garantendo sempre all'utente, l'accesso alle fonti primarie, per ulteriori verifiche e validazioni delle osservazioni fatte. I metodi e gli strumenti BIM permettono di condurre e velocizzare analisi che richiederebbero molto tempo in maniera tradizionale. Sono stati sviluppati due nuovi tipi di analisi dei degradi, una mappatura che rivela le parti più a rischio e una che mostra il tasso di crescita o decrescita delle patologie. L'ultima analisi non poteva essere eseguita con gli strumenti predefiniti del software scelto, ma con l'ausilio della programmazione visuale, è stato creato un algoritmo che ha permesso la realizzazione dell'analisi richiesta. Il modello è solo un primo passo verso una più completa informatizzazione e automazione della gestione del processo di restauro e della successiva conservazione del monumento.

*Intervenant