

Dottorati Innovativi a Caratterizzazione Industriale XXXIII ciclo

La metodologia BIM (Building Information Modelling) per l'acquisizione, l'elaborazione e la valorizzazione del costruito storico-archeologico.

La metodologia BIM (Building Information Modelling) ha visto, dagli anni '70 ad oggi, un progressivo ampliamento del suo campo di applicazione. Nato come sistema integrato per la progettazione e la gestione di un bene architettonico, ha trovato principale riscontro, soprattutto in Italia, in relazione al patrimonio architettonico storico esistente. L'acronimo di HBIM (Heritage o Historical BIM) identifica ad oggi la declinazione del sistema BIM nei processi di gestione, manutenzione e valorizzazione del patrimonio culturale storico-architettonico. La ricerca del triennio dottorale si concentra sulle nuove prospettive di indagine offerte dalla adozione del sistema BIM per la gestione del patrimonio architettonico archeologico, evidenziando potenzialità e criticità. Il primo anno di ricerca ha previsto la formazione di base sui principali software atti all'acquisizione dei dati ed all'elaborazione della modellazione parametrica; la sistematizzazione della bibliografia esistente in materia, nell'ottica di un inquadramento dello stato dell'arte e la redazione di una review critica¹; la partecipazione a numerose campagne di rilievo fotogrammetrico aereo (attraverso l'uso di APR) e terrestre; la redazione, in qualità di coautrice, di un articolo relativo alle indagini svolte all'interno dell'Isolato 4-6 di Paestum². Il prosieguo della ricerca, volto alla definizione dell'utilizzo del BIM in archeologia ed all'implementazione del sistema all'interno di una serie di casi studio, prevederà un periodo di stage presso il CNRS-MAP (UMR n°3495) LABORATORY di Marsiglia, al quale seguiranno 6 mesi in stage presso l'azienda TECNO-IN Spa.

1. Il contributo risulta in fase di pubblicazione in Carpentiero 2019, Newsletter di Archeologia CISA – 2019.

2. Bosco et alii 2019, in corso di pubblicazione nella Newsletter di Archeologia CISA – 2019.