

Docenti corso HBIM

Cristina Castagnetti

Professore associato di Geomatica presso il Dipartimento di Ingegneria Enzo Ferrari, Università di Modena e Reggio Emilia dal novembre 2018. Nella precedente esperienza decennale come assegnista di ricerca si è occupata di studio di sistemi integrati per il rilievo e il monitoraggio delle deformazioni applicati ai beni culturali e al territorio. Consegue la laurea specialistica in Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale nel 2006 e il titolo di dottore di ricerca nel 2010 con una tesi sull'integrazione di sensori a basso costo per applicazioni di posizionamento in ambito agricolo. Nel 2009 è Visiting Scholar presso l'Ohio State University (USA). Dal 2008 partecipa a campagne archeologiche in Italia, Croazia, Argentina e Perù e a numerosi progetti di rilievo e ricostruzione 3D per la tutela dei beni culturali. Nell'A.A. 2010-2011 è docente del corso *Geomatica* presso l'Università di Bologna, Facoltà di Conservazione dei Beni Culturali e dal 2012 al 2015 è docente del corso *Geomatica* presso il DIEF, Università di Modena e Reggio Emilia. Ad oggi è autore di 50 pubblicazioni e correlatrice di 20 lavori di tesi.

Francesca Matrone

Laureata in Architettura nel 2014, si è specializzata nel campo dei Beni Culturali conseguendo il diploma post-lauream alla Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio nel 2017, con una tesi sul rilevamento metrico 3D e utilizzo dei modelli HBIM per la conservazione e manutenzione programmata del patrimonio architettonico.

Ha lavorato presso alcuni studi di architettura e ingegneria ed è ora dottoranda al Politecnico di Torino presso il Laboratorio di Geomatica, dove svolge attività di ricerca sul riconoscimento automatico di elementi architettonici da nuvole di punti, costruzione di modelli HBIM e integrazione in ambiente GIS. Durante gli anni del dottorato ha seguito attività di rilievo topografico con team studenteschi e ha preso parte a progetti europei e internazionali sulla salvaguardia dei beni culturali. Ha inoltre svolto un periodo di *visiting* presso l'Institut National des Sciences Appliquées di Strasburgo (2019) ed è attualmente *visiting researcher* presso il Massachusetts Institute of Technology (USA).