

**RIQUALIFICAZIONE DEL NUOVO ATTESTAMENTO/CAPOLINEA AD AMATRICE IN LOCALITÀ TORRITA**

**tipologia:** Ricerca svolta in convenzione con Enti locali

**descrizione:** La ricerca prevede la redazione di un progetto definitivo di una stazione capolinea per i pullman nella località di Torrita ad Amatrice, dove in seguito al terremoto del 24 agosto 2016, si è manifestata la necessità di recuperare (se possibile) e ricostruire non solo la stazione di Amatrice ma anche le località limitrofe distrutte o danneggiate e inagibili. Il progetto è quindi pensato per aree sottoposte a terremoti, diventando un'opportunità per affrontare un problema che nell'ultimo decennio sta interessando i tessuti urbani, storici e di nuova costruzione, del centro Italia. Il progetto, che prevede un edificio con struttura e rivestimento in legno con annessi stalli di attesa, ha una particolare attenzione all'aspetto ambientale e unisce strategie attive e passive con l'innovazione tecnologica dei sistemi componibili. La necessità di realizzare un edificio prefabbricato in legno, replicabile in più contesti, con caratteristiche topografiche differenti, ha portato alla redazione di un modello parametrico realizzato nell'ambito del Building Information Modeling (BIM), modificabile a seconda delle esigenze. La ricerca si pone l'obiettivo di indagare sui metodi di rappresentazione e progettazione parametrica, relativi agli edifici prefabbricati in legno con tecnologia Xlam e in legno lamellare, per realizzare un modello tipologico adattabile alle necessità dei centri storici dell'Appennino laziale. Il punto focale nella redazione del progetto è il modo in cui si è affrontata la collaborazione tra più professionalità, utilizzando un unico modello di coordinamento e permettendo un confronto istantaneo. La convenzione è stata un'occasione per testare praticamente le nuove tecnologie applicate ad un caso concreto, un'opportunità di ricerca sul come l'architettura in ambiente BIM possa intervenire sul territorio rapidamente e in modo concreto, ma con uno sguardo aperto al futuro della progettazione e rappresentazione.

**durata:** 06.2017 – 02.2018

**responsabile scientifico di progetto:** Cianci Maria Grazia

**responsabile scientifico locale:**

**docenti e ricercatori partecipanti:** Cianci Maria Grazia, Calisi Daniele, Di Benedetto Francesca, Molinari Matteo

**Enti in convenzione:** Società per i trasporti della Regione Lazio, Cotral S.p.A.

**settore ERC:** SH5\_12; PE8\_3; PE8\_11

**prodotti scientifici:**

- Cianci M.G., Calisi D., Molinari M., Di Benedetto F. (2019). (Re)construct with wood. The case study of Amatrice's prefabricated bus station designed in BIM environment. In Digital Wood Design. Innovative techniques of representation in digital architectural design, Bianconi F., Filippucci M., Springer, Gewerbestrasse 2019, ISSN 2366-2557, ISBN 978-3-030-03675-1, doi: 10.1007/978-3-030-03676-8, pp. 1017-1043

- Cianci M.G., Molinari M. (2019). I livelli del BIM: metodologie di rappresentazione per il nuovo nodo di scambio di Amatrice. In Modelli e soluzioni per la digitalizzazione, Emplert T., Fusinetti A. (a cura di), Atti del Workshop 3DModeling&BIM (Roma, 10-11 Aprile 2019), DEI s.r.l. TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE, Roma 2019, ISBN 978-88-496-1942-3, pp. 128-145

- Cianci M.G., Calisi D., Molinari M. (2018). Sistemi BIM per la progettazione e modellazione di un edificio: il nodo di scambio ad Amatrice. In Colloqui.AT.e 2018 Edilizia circolare: tra Recupero/Riqualificazione e Rinnovo/Rigenerazione Urbana e Architettura, Cuboni F., Desogus G., Quaquero E. (a cura di), atti del Convegno Ar.Tec (Cagliari, 12-14 settembre 2018), EdicomEdizioni, Monfalcone 2018, ISBN 978-88-96386-75-0, pp. 1112-1121

- Cianci M.G., Calisi D., Molinari M. (2018). Sistemi BIM per la progettazione e modellazione di un edificio: il nodo di scambio ad Amatrice. In Colloqui.AT.e 2018 Edilizia circolare: tra Recupero/Riqualificazione e Rinnovo/Rigenerazione Urbana e Architettura, Cuboni F., Desogus G., Quaquero E. (a cura di), book of abstracts del Convegno Ar.Tec (Cagliari, 12-14 settembre 2018), EdicomEdizioni, Monfalcone 2018, ISBN: 978-88-96386-74-3, p. 238

**sito web di approfondimento:**

**parole chiave:** Ricostruzione; BIM; XLAM

**keywords:** *reconstruction; BIM; XLAM*