



# eBIM: existing Building Information Modeling per la gestione dell'intervento sul costruito esistente

Il progetto eBIM supporta l'innovazione nell'**implementazione, condivisione e fruizione di modelli 3D del patrimonio costruito esistente**. La gestione dei dati informativi di diversa natura correlati all'intervento sul costruito esistente è un processo complesso che coinvolge attori e competenze diverse. La costruzione di **archivi informatizzati**, digitali e integrati consente oggi, in virtù della disponibilità di tecnologie e risultati della ricerca accessibili, nuove forme di collaborazione che rappresentano, all'interno della *Value Chain* "Innovation in Cultural Heritage Management" del Clust-ER BUILD della Regione Emilia-Romagna, i driver di innovazione di prodotti e servizi. Il presente progetto parte da risultati della ricerca già validati con riferimento a specifiche categorie del patrimonio esistente e a precisi protocolli di gestione dei dati al fine del loro ampliamento e dell'arricchimento del data base semantico correlato. Le attuali conoscenze e abilità presenti all'interno della filiera risultano fragili se paragonate alle competenze minime necessarie alla digitalizzazione del comparto a supporto dei processi di innovazione.

## Obiettivi specifici

Obiettivo del progetto è realizzare un **approccio inclusivo all'applicazione degli strumenti della digitalizzazione**, quali gli strumenti di *Building Information Modeling*, nei processi di intervento e gestione del costruito esistente, favorendo la collaborazione tra tutti gli attori della filiera, implementando le tecnologie e le procedure di acquisizione, integrazione, modellazione, rappresentazione e estrazione di dati digitali integrati a supporto di processi di gestione dell'intervento.

## Risultati attesi

- Implementazione del protocollo di acquisizione come avanzamento/sistematizzazione delle procedure di rilievo 3D, specificamente riferito al progetto di rilievo di edifici esistenti
- Sviluppo di modelli 3D del patrimonio costruito esistente utilizzabili da diversi settori/discipline
- Supporto alla definizione di nuovi skills professionalizzanti cruciali a scala italiana ed europea: coordinator e specialist per il patrimonio costruito esistente
- Definizione di nuove forme di accessibilità dei dati aggregati ai modelli 3D per diverse categorie di utenti
- Arricchimento semantico dei modelli aggregando al dato geometrico informazioni aggiuntive per un più efficiente utilizzo del dato digitale
- Predisposizione di un laboratorio dimostrativo per il trasferimento tecnologico e la diffusione presso l'industria e gli stakeholder regionali

*Finanziato a valere su:* POR FESR 2014-2020. AZIONE 1.2.2. Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della strategia di specializzazione intelligente

*Finanziamento Regione Emilia-Romagna:* € 799.946,40

PROGETTO COORDINATO DA



PARTNER DEL PROGETTO



IMPRESE PARTNER

CMB Soc. Coop., Politecnica Ingegneria e Architettura, Buia Nereo, Cooproggetto Soc. Coop., Nemoris srl, Smart Domotics, Telematica Informatica, Ceramiche Refin SpA, Tonalite srl, Monitor the Planet Srl

PROGETTO COFINANZIATO CON IL FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

