



AIM-eBIM

Adapted Information Management for existing Buildings Information Modeling

IL PROGETTO

Il progetto AIM-eBIM (Adapted Information Management for existing Buildings Information Modeling) propone lo sviluppo di un workflow integrato per l'ottimizzazione del processo rilievo-modellazione BIM applicato al costruito esistente e al patrimonio storico-architettonico.

Il progetto, finanziato dal PR-FESR Emilia-Romagna 2021-2027 e coordinato da TekneHub dell'Università di Ferrara, affronta una criticità sempre più rilevante nella digitalizzazione dell'ambiente costruito: la gestione di grandi quantità di dati 3D, spesso difficili da utilizzare in modo efficiente nei processi progettuali, conservativi e gestionali.

L'obiettivo del progetto è di creare protocolli che consentano un uso dei dati declinabile a seconda delle diverse esigenze e di trasformare la grande mole di informazioni oggi rese disponibili dalle tecnologie esistenti in contenuti realmente utili per progettisti, imprese e gestori del patrimonio edilizio.

AIM-eBIM propone una gestione "adattativa" del dato: le informazioni vengono selezionate, organizzate e tematizzate in funzione delle esigenze specifiche di analisi, conservazione, monitoraggio e progettazione, rendendo disponibili, di volta in volta, i dati più rilevanti, come materiali, componenti, strutture, morfologie, stato di conservazione e aspetti energetici.

AIM-eBIM intende quindi offrire a professionisti, imprese, Pubbliche Amministrazioni e gestori del patrimonio un processo digitale più efficiente e affidabile, favorendo un uso più diffuso e consapevole del BIM negli interventi sull'esistente.

I RISULTATI PER IL SETTORE DELLE PIASTRELLE CERAMICHE E DEI LATERIZI

L'impatto del progetto sulla filiera delle costruzioni include anche notevoli benefici per le **aziende produttrici** di materiali, con particolare riferimento alle piastrelle di ceramica e ai laterizi, per i quali nel progetto sono stati sviluppati due strumenti:

- un applicativo BIM per la valutazione delle proprietà di **reazione al fuoco dei materiali da pavimentazione e rivestimento**. Lo strumento, creato in ambiente BIM, può facilitare i progettisti nella scelta del materiale più appropriato durante la progettazione, in termini di **sicurezza antincendio**, tenendo conto dei vari ambienti e delle varie destinazioni d'uso e con riferimento alle relative prescrizioni di legge del DM 3 agosto 2015 (**Codice Prevenzione Incendi**)
- un **modello digitalizzato** di Dichiarazione di prestazione (DoP) per piastrelle di ceramica e laterizi, che supporta l'integrazione dei dati di prodotto nel BIM e si allinea con la logica del nuovo Regolamento sui prodotti da costruzione (**CPR**) e del Passaporto digitale del prodotto (**DPP**), gettando le basi per la futura integrazione della Dichiarazione di prestazione e conformità (**DoPC**) nel BIM.

Contatti

Federica Maietti
TEKNEHUB
federica.maietti@unife.it

Enrico Lupi
Confindustria Ceramica
elupi@confindustriaceramica.it

Partner

TEKNEHUB (Coordinatore)
CRICT
CENTRO CERAMICO
CIRI EC
CIDEA

Imprese coinvolte

Politecnica Ingegneria ed Architettura Soc. Coop., Modena
2SI, Software e Servizi per l'Ingegneria S.r.l., Ferrara
Tonalite S.p.a., Bologna
SAFE LM S.r.l., Parma
Inception S.r.l., Ferrara

Il progetto AIM-eBIM è cofinanziato dal Fondo europeo di sviluppo regionale PR- FESR 2021-2027



LABORATORIO CAPOFILA



Laboratorio TekneHub
| Università degli Studi di Ferrara

PARTNER



Centro Ceramico | Consorzio Universitario per la gestione del centro di ricerca e sperimentazione per l'industria ceramica



CIDEA - Centro Interdipartimentale per l'Energia e l'Ambiente
| Università degli Studi di Parma



CIRI EC - Centro Interdipartimentale di Ricerca Edilizia e Costruzioni
| Università degli Studi di Bologna



CRICT - Centro Interdipartimentale di Ricerca e per i Servizi nel settore delle Costruzioni e del Territorio - CRICT
| Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

IMPRESE

Politecnica Ingegneria ed Architettura Soc. Coop.

2S.I. Software e Servizi per l'Ingegneria S.r.l.

Tonalite S.p.a.

SAFE LM S.r.l.

Inception S.r.l.