

# EBIM: EXISTING BUILDING INFORMATION MODELING PER EDIFICI ESISTENTI

Prezzo: **Prezzo di listino** 44,00 € **Prezzo a te riservato** 41,80 €

Progettazione Tecniche & Materiali

**eBIM: Existing Building Information Modeling per edifici esistenti**



Marcello Balzani  
Luca Ferrari  
Fabiana Raco



Codice	9788891632609
Tipologia	Libri
Data pubblicazione	7 giu 2021
Reparto	Tecnico, LIBRI
Argomento	Appalti e lavori, Progettazione e architettura
Autore	Balzani Marcello, Ferrari Luca, Raco Fabiana
Editore	Maggioli

## Descrizione

---

La filiera delle costruzioni sta affrontando una profonda trasformazione come conseguenza della necessità di ripensare da un lato la propria competitività dall'altro l'effettiva sostenibilità, lungo l'intero ciclo di vita dell'opera, dei processi di progettazione, produzione e gestione del costruito, soprattutto esistente.

La diffusione e la crescente accessibilità di tecnologie ICT integrate, quali gli strumenti Building Information Modeling, consentono oggi di supportare lo sviluppo di livelli di industrializzazione crescente della filiera, permettendo anche di recuperare l'esistente.

Il nuovo Codice degli Appalti, il decreto BIM e la norma UNI 11337 rappresentano una parte del quadro normativo, in continua evoluzione, che consente già la possibilità di un'effettiva collaborazione tra pubblico e privato per il raggiungimento degli standard minimi già adottati.

La presente opera affronta tali tematiche con riferimento al più complesso progetto dell'intervento sul costruito, trattando:

- l'integrazione dei dati da rilievo integrato al modello BIM del progetto;
- la gestione dei processi e delle procedure per lo scambio delle informazioni relative al progetto; la redazione e l'implementazione del BIM Execution Plan del progetto;
- l'assistenza alla definizione degli output di progetto specifici di ciascun gruppo di lavoro;
- la gestione dell'integrazione delle informazioni prodotte dai gruppi di lavoro ai quali sono affidate specifiche task del progetto (architettoniche, strutturali, impiantistiche);
- la gestione dell'interoperabilità del dato al fine di assicurare l'affidabilità e la coerenza dei flussi informativi relativi al progetto.

1. Il Building Information Modeling BIM per la gestione dell'intervento sul costruito: opportunità, limiti, scenari di applicazione e strumenti

1.1. Il Building Information Modeling BIM per la gestione dell'intervento sul costruito: definizioni e opportunità

1.2. Il Building Information Modeling BIM per la documentazione, rappresentazione e il trasferimento tecnologico dell'intervento sul patrimonio costruito esistente

1.3. Introduzione al Project Management per gli interventi sul costruito: gestione integrata di commessa

1.4. Introduzione al Project Management per gli interventi sul costruito: la progettazione integrata nel caso Italferr

1.5. Le BIM Guides

1.6. La rivoluzione digitale

1.7. Le tecnologie e gli impatti sul settore

2. Dal rilievo integrato del costruito al modello BIM. BIM Execution Plan e configurazione del sistema informativo per il progetto

2.1. Fase diagnostica di acquisizione del dato: geomatica e monitoraggio ambientale

2.2. Il BIM Execution Plan

2.3. La definizione di un Piano di Implementazione BIM: dallo standard software ai ruoli operativi

3. I processi operativi per la gestione del costruito e gli impatti della progettazione BIM based

3.1. I processi operativi per la gestione del costruito e gli impatti della progettazione BIM based

3.2. I processi operativi per la gestione del costruito e gli impatti della progettazione BIM based programmazione dei lavori (BIM 4D)

3.3. Preventivazione e gestione della contabilità (BIM 5D)

3.4. Come gestire gli strumenti BIM per la verifica dei requisiti di progetto

3.5. La normativa di riferimento sul BIM: la Direttiva 2014/24/UE, il Nuovo dei Codice dei Contratti Pubblici ed il D.M. 560 del 2017

3.6 Il BIM per le verifiche in fase di costruzione

4. Modellazione BIM e integrazione di dati da rilievo integrato

4.1. Introduzione

4.2. Il BIM Authoring Architettonico e l'integrazione del dato rilevato. Esempi e applicazioni

4.3. Come gestire gli strumenti BIM per la verifica dei requisiti di progetto (Solibri). Esempi e applicazioni

5. Il workflow del progetto sull'esistente: integrazione dei dati da rilievo integrato

5.1. Metodologie di rilievo laser scanner 3D

5.2. Dal rilievo in situ all'informatizzazione di geometrie complesse

6. BIM business value e l'industrializzazione delle fasi del processo

6.1. Il business value del BIM, il piano di fattibilità dell'intervento

6.2. La gestione del team di progetto e le soft skills necessarie

6.3. I modelli BIM per il Facility Management: dagli standard CAFM al BIM-FM: Metodi e strumenti

6.4. I modelli BIM per il Facility Management: dagli standard CAFM al BIM-FM

6.5. Verifica di coerenza del dato di interscambio: condivisione del dato online e portabilità su dispositivi mobili

Bibliografia Essenziale

Glossario

Indice delle figure

Rimaniamo a disposizione per qualsiasi ulteriore chiarimento allo 0461.232337 o 0461.980546

oppure via mail a : [servizioclienti@libriprofessionali.it](mailto:servizioclienti@libriprofessionali.it)

www.LibriProfessionali.it è un sito di Scala snc Via Solteri, 74 38121 Trento (Tn) P.Iva 01534230220

