



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA



**aicq**  
Associazione Italiana Cultura Qualità  
Settore Costruzioni

Roma, 31 Maggio 2024

# Novità sul BIM a Livello Normativo e Stato di Applicazione

Angelo Luigi Camillo Ciribini

# UNA DOMANDA A GOOGLE GEMINI

A

Tu pensi che il settore della costruzione sia pronto a recepire gli obblighi del D.Lgs. 36/2023 relativi alla gestione informativa digitale?

Mostra bozze



## Prontezza del settore delle costruzioni al D.Lgs. 36/2023

L'entrata in vigore del D.Lgs. 36/2023, noto anche come Nuovo Codice Appalti, introduce l'obbligo di adozione della gestione informativa digitale per i lavori pubblici di importo superiore a 1 milione di euro.

L'impatto di questo cambiamento sul settore delle costruzioni è significativo e richiede un'analisi approfondita del livello di preparazione e delle sfide da affrontare.

# LA RISPOSTA

## **Previsioni:**

Nonostante le sfide, si prevede che il settore delle costruzioni si adegnerà gradualmente agli obblighi del D.Lgs. 36/2023.

I fattori trainanti, come i benefici tangibili in termini di efficienza e produttività, insieme al sostegno da parte delle istituzioni e delle associazioni di categoria, favoriranno l'adozione diffusa della gestione informativa digitale.

Il ruolo di attori chiave come le stazioni appaltanti, le imprese appaltatrici e i professionisti del settore sarà fondamentale per facilitare la transizione e garantire un'implementazione efficace e sostenibile della digitalizzazione nel settore delle costruzioni.

## **In sintesi:**

- Il settore delle costruzioni si trova ad un bivio con l'introduzione obbligatoria della gestione informativa digitale.
- Esistono fattori che favoriscono l'adozione di tali tecnologie, ma anche sfide da affrontare.
- Con il giusto impegno e la collaborazione da parte di tutti gli attori coinvolti, il settore è in grado di cogliere questa opportunità per migliorare la propria efficienza e competitività.

## IL MERCATO E' PRONTO?

E' un tema di metodologie?

E' un tema di capitale umano?

E' un tema di strumenti?

E' un tema di identità.

Quale è il valore della Digitalizzazione per i Mercati Finanziari che supportano il Settore dell'Ambiente Costruito, a partire dalla compliance ai Criteri ESG della Catena di Fornitura?

Quale è la competenza della Domanda Pubblica (e Privata) come Acquirente e Gestore di Strutture di Dati?

## IL BIM E' MORTO?

Il D. Lgs. 36/2023 preferisce utilizzare la locuzione Gestione Informativa Digitale.

Al centro sta la Gestione dell'Informazione ovvero la Cultura del Dato.

La sfida consiste nel gestire i processi portando il dato (strutturato?) all'interno dei flussi di lavoro e dei processi decisionali come agente della decisione.

ISO e CEN stanno gradualmente spostando la focalizzazione dal cosiddetto BIM all'Ingegneria dei Dati e dell'informazione, anche attraverso un dialogo embrionale con IEC e CENELEC.

La serie normativa UNI EN ISO 19650 entrerà presto in Systematic Review.

La CPR entra nell'ottica della Digitalizzazione.

## DA DOVE PARTIAMO?

Il D. Lgs. 36/2023 pone alcuni spunti più o meno espliciti:

La redazione dell'Atto Organizzativo per la riconfigurazione dei processi digitalizzati delle Stazioni Appaltanti e degli Enti Concedenti.

L'interoperabilità tra la Piattaforma di Approvvigionamento Digitale e l'Ambiente di Condivisione dei Dati nell'ottica di integrare le fasi del Ciclo di Vita Digitale del Contratto Pubblico.

L'integrazione geo-spaziale tra Sistema Informativo Geografico (3D City Modelling) e Modellazione Informativa.

La ridefinizione di alcuni profili professionali, come il Coordinatore dei Flussi Informativi.

## ANALOGICIZZAZIONE & DIGITALIZZAZIONE

Il settore, nella sua versione più avanzata, sta cercando di ottimizzare i processi analogici.

Il che non è assolutamente irrilevante, ma si posiziona tendenzialmente al di qua della trasformazione digitale.

Possiamo procedere per parole d'ordine (BIM, Digital Twin, Artificial Intelligence)?

L'innovazione digitale è scalabile?

O serve una visione sistemica che ponga al centro il dato (e lo Spazio Europeo dei Dati) come protagonista della infrastrutturazione immateriale del settore dell'ambiente costruito?

# MODELLI

Modelli Processuali  
(Business Process Modelling)

Modelli Linguistici  
(Small & Large Language Modelling)

Modelli Informativi  
(Information Modelling)

Riserva di Umanità: Human in or on the Loop?



# **APPROCCI OLISTICI & PUNTUALI**

Ecosistema Digitale Nazionale dell'Ambiente Costruito  
(Intelligence & Prediction)

Rete di Soluzioni Decentralizzate

Incremento della Produttività

Mitigazione del Rischio

# DOCUMENTI & DATI

Liberare il lavoro intellettuale dalla routine  
(Lavoro Liberato?)

Liberare il Dato dal Documento  
(Dato Autonomo?)

Chi possiede il Dato?

Chi governa l'Ecosistema?

# CHE COSA CI SERVE?

Una Infrastruttura Immateriale:

Ontologie interoperabili

Dizionari di Dati

Modelli di Dati (CityGML, CityJSON, IFC Schema?)

Linked Building Data & Basi di Dati Semantiche