

[View this email in your browser](#)

CSDENGINEERS+
INGENIOUS BY NATURE

50+
Conseils et solutions depuis 1970
Beratung und Lösungen seit 1970
Consigli e soluzioni dal 1970



CSD Milano

Progettare, realizzare e gestire in ambiente BIM:
più opportunità che obbligo

a firma di **Francesco Tironi**
ingegnere capo progetto infrastrutture



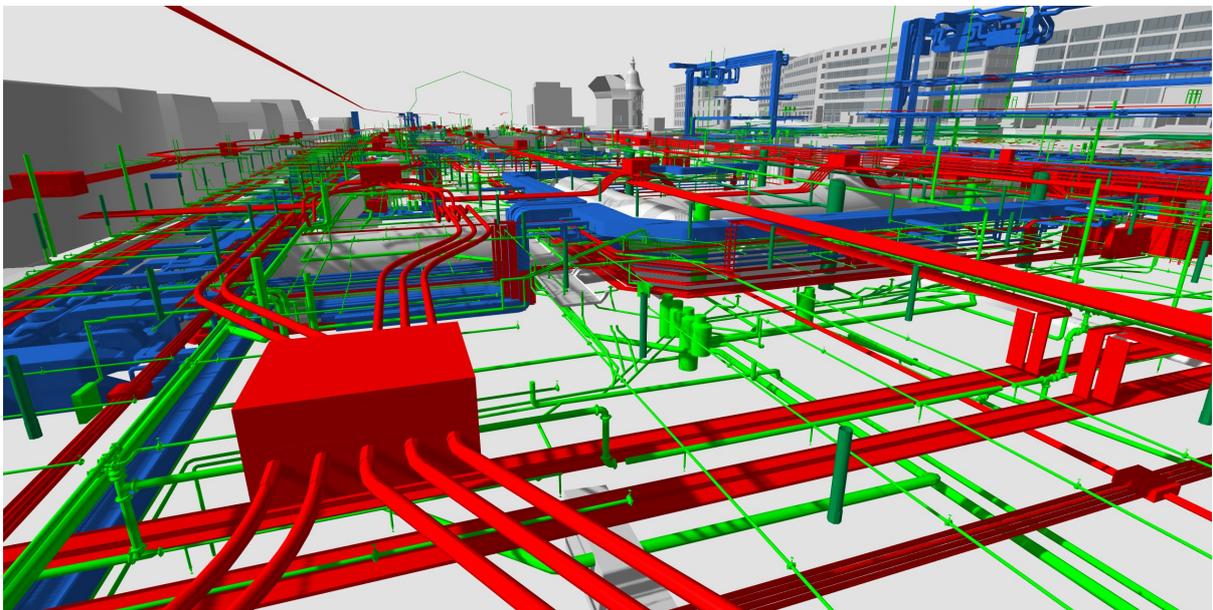
BIM, tutti ne parlano, sempre di più lo utilizzano: di cosa si tratta?

Il BIM, acronimo di Building Information Modeling, è un metodo di progettazione, realizzazione e gestione delle opere (edifici, infrastrutture, impianti). Viene applicato integrando tra loro software specifici, che correlano e aggregano dati e informazioni utili alla pianificazione, realizzazione e manutenzione di differenti tipologie di costruzioni. Il BIM, in pratica, permette di combinare e collegare

digitalmente i dati di progetto secondo differenti esigenze (architettoniche, strutturali, funzionali, impiantistiche, autorizzative, ecc.). Ovviamente il BIM consente di visualizzare una costruzione, esistente o in fase di progetto, in un modello geometrico tridimensionale, che è solo una delle modalità di consultazione della base di dati dell'opera. Caratteristiche che rendono il Building Information Modeling un sistema informativo più che un sistema informatico.

Quali sono i campi di applicazione?

Gli ambiti di applicazione sono molto eterogenei. Il BIM può essere utilizzato per la costruzione di un edificio come per quella di una nuova infrastruttura lineare. Ma non parliamo solo di progettazione di nuove opere. Si fa ricorso al BIM anche quando si tratta di avviare attività di manutenzione o adeguamento.

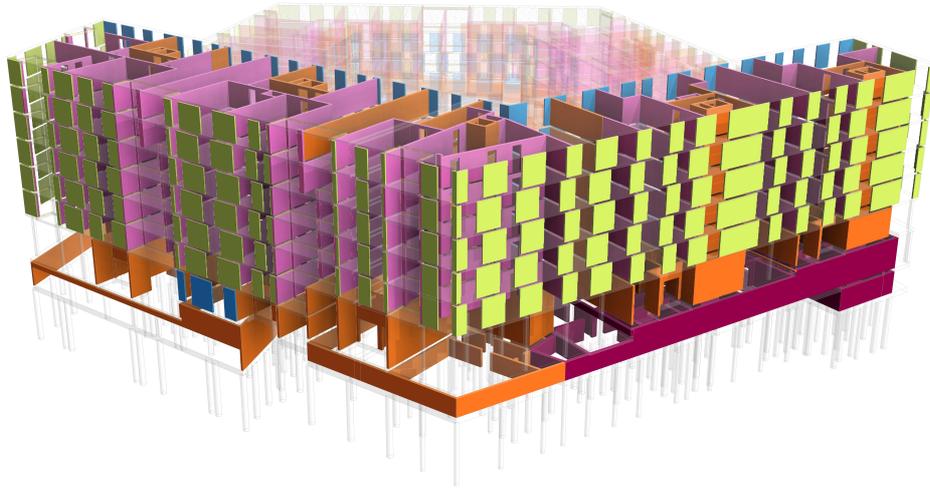


Perché usare il BIM?

In primo luogo per un obbligo di legge. Il D.M. 560/2017, noto anche come “Decreto BIM”, è stato pubblicato nel gennaio 2018. Questo impone l'adozione progressiva, a partire dal 2021 di metodi e strumenti elettronici per la modellazione. Benché il Decreto faccia riferimento solamente alla realizzazione di opere pubbliche, l'adeguamento investe tutti: costruttori, progettisti, stazioni appaltanti o enti di controllo.

Ma il BIM è soprattutto un'opportunità. Esso infatti, per la facilità di utilizzo e per le potenzialità di gestione e modellazione dei dati, offre spunti e soluzioni interessanti allo studio di opere e costruzioni. Per investitori e imprese ciò significa: meno costi imprevisti e tempi di realizzazione ridotti. Questo passaggio, attraverso una riorganizzazione attenta, una formazione mirata del personale e

strumenti idonei, diventa anche un'opportunità di gestire il cambiamento della società.



Come CSD utilizza il BIM?

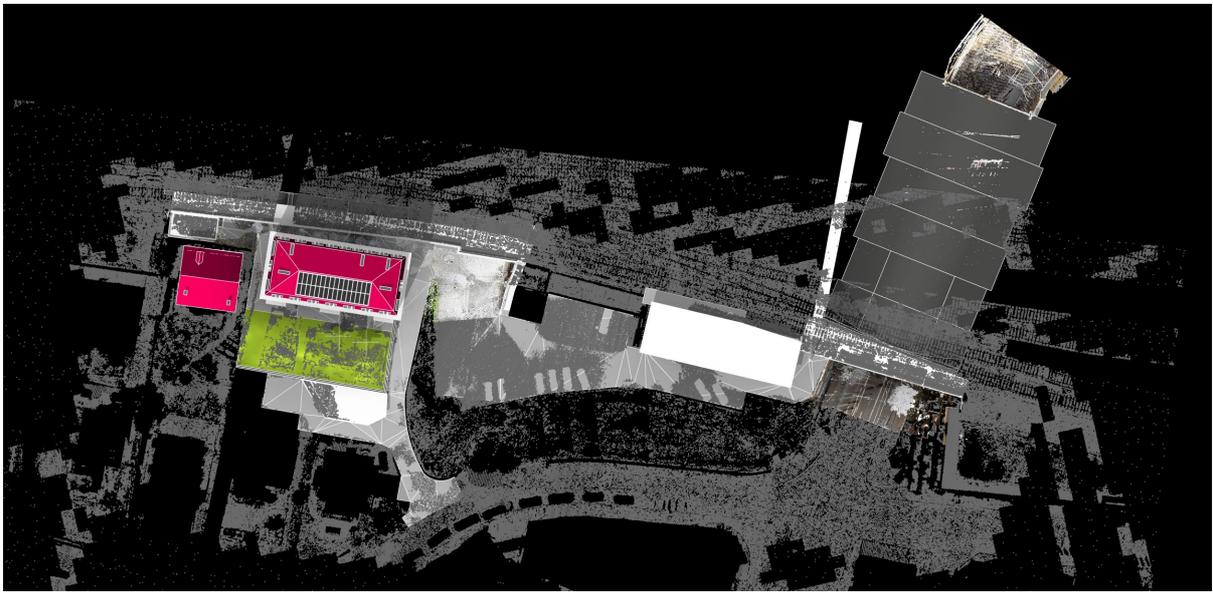
Il passaggio di CSD al metodo BIM risale a diversi anni fa, ben prima dell'introduzione dell'obbligo normativo. A Milano, dove si trova la succursale italiana di CSD, la città cresce con nuovi palazzi, grattacieli e importanti riqualificazioni, grandi opere che sono state realizzate e gestite con tecnologia BIM.

Noi ci siamo coinvolti con passione. Questo ci ha consentito di perfezionarne l'uso ed appropriarci di strumenti software quali Autodesk Revit e Civil 3D per citarne alcuni. Alla tecnica poi, abbiamo aggiunto l'esperienza, ovvero la capacità di individuare, selezionare e combinare i dati a seconda del contesto e delle differenti fasi di avanzamento dei lavori, passando dalla progettazione alla realizzazione sino alla manutenzione.

Non secondaria è inoltre la nostra capacità di coniugare i BIM con i GIS, come avremo modo di riparlare.

A chi vi rivolgete?

Tra i nostri clienti vi sono tutti i soggetti della filiera: stazioni appaltanti, società di costruzioni, enti di controllo, altre società di architettura e/o ingegneria.



Chi è CSD?

Fondata nel 1970 in Svizzera e pioniera dell'ingegneria ambientale, CSD fornisce soluzioni economiche con una «marcia in più» in termini di qualità della vita e ambiente. Gli ingegneri di CSD sono presenti con 30 succursali in Svizzera, Italia, Belgio, Germania e Lituania. Propongono soluzioni globali per le questioni legate all'ambiente, alla natura, alle cave e ai materiali edili, all'acqua, alle strade e alle ferrovie, agli edifici e all'energia.



© 2020 CSD ENGINEERS srl

Contattarci per ulteriori informazioni:

milano@csdingegneri.it

A proposito di CSD ENGINEERS srl: www.csdengineers.it

[Cancellarsi da questa mailing list](#)