



## SCAI-TECH BIM 2024

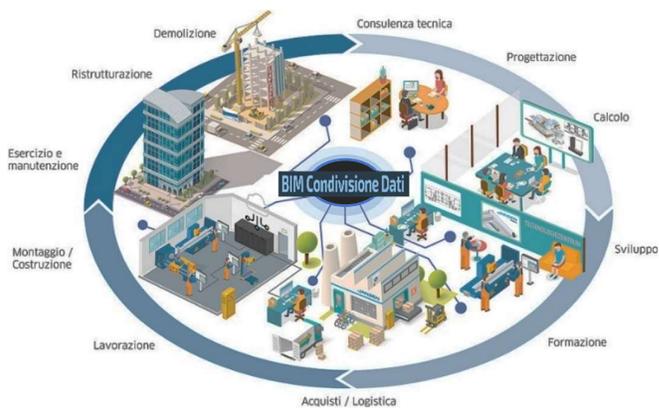
Il BIM, quale sistema informativo digitale della costruzione composto dal modello 3D integrato con i dati fisici, prestazionali e funzionali dell'edificio, avviato da tempo nei lavori pubblici, acquisirà sempre più rilevanza nelle gare d'appalto; dal 1° Gennaio 2025, secondo l'art. 43 del nuovo codice appalti Dlgs 36/2023 sarà attiva la fase di obbligo di applicabilità della normativa BIM per tutti i lavori con importo superiore a un milione di euro.

### TECNOSTRUTTURA

Lo Studio Cattivelli, sviluppa diverse specializzazioni ingegneristiche:

- Progettazione architettonica esecutiva e costruttiva
- Ingegnerizzazione di involucri esterni
- Calcolo statico, termico e altre prestazioni degli involucri edilizi
- Consulenze specialistiche

Anticipando per tempo l'adozione generalizzata dei modelli informativi BIM per gli appalti pubblici, il nostro studio ha implementato la tecnostuttura **SCAI-TECH BIM** rivolta al settore architettura, con figure certificate di BIM Manager, BIM Coordinator e alcuni BIM Specialist, profili specializzati nei diversi livelli di gestione, della modellazione informativa e dell'utilizzo avanzato del programma di Authoring Autodesk Revit.



**BIM:**  
processo di programmazione, progettazione, realizzazione e manutenzione di una costruzione che utilizza un **modello informativo**, ossia un modello che ne contiene tutte le informazioni che riguardano il suo intero ciclo di vita, dal progetto alla costruzione, fino alla sua demolizione e dismissione.

La tecnostuttura ha affrontato con gradualità l'implementazione delle procedure richieste dai codici sviluppando in prima fase modelli 3D regolari con particolare focus sulle facciate e involucri architettonici, e successive implementazioni di modelli 3D parametrici ormai necessari per allinearsi a progetti architettonici di immagine concepiti con forme sempre più plastiche a linee architettoniche curve, che richiedono una progettazione e pianificazione più articolata.

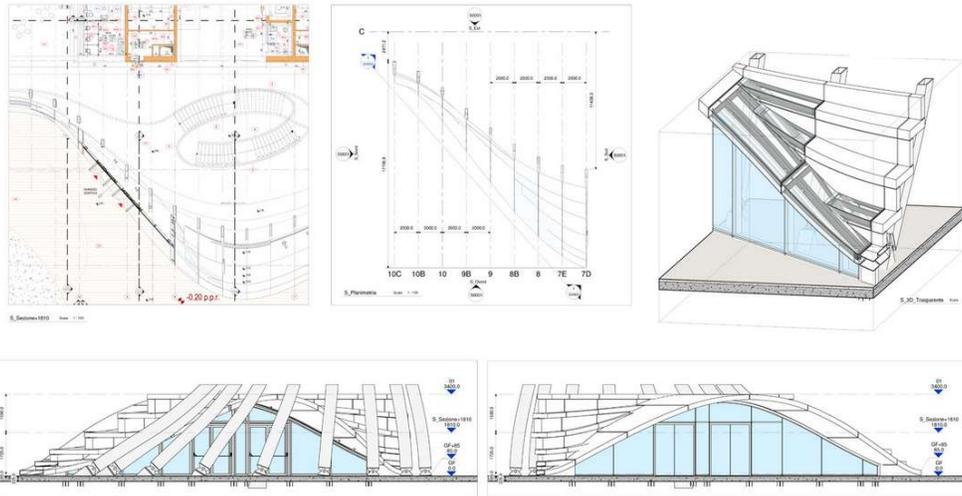


Gemelli Cuore – Roma (Binini Partners)



Università di Aosta (MCA)

I progetti più complessi richiedono hardware potenti e modelli di dimensioni molto importanti, pertanto si è ideata per essi una procedura per mantenere il modello centrale con un livello di dettaglio più snello, e successivamente di realizzare modelli localizzati per le tipologie diverse di involucro architettonico, con un livello di dettaglio in fase di progetto esecutivo implementabile in fase successiva per gli elaborati costruttivi delle ditte appaltatrici.



Part. Ingresso Nord - Università di Aosta

Computo dei materiali			
Tipo	Conteggio	Materiale: Area	Materiale: Nome
AC.P2.O.01	18	3.00 m <sup>2</sup>	Acciaio S235 Zinco a caldo
AC.P2.O.02	32	5.45 m <sup>2</sup>	Acciaio S235 Zinco a caldo
AC.P2.O.03	18	3.05 m <sup>2</sup>	Acciaio S235 Zinco a caldo
AC.P2.V.01	8	6.40 m <sup>2</sup>	Acciaio S235 Zinco a caldo
AC.P2.V.02	8	6.40 m <sup>2</sup>	Acciaio S235 Zinco a caldo
AC.P2.V.03	8	6.40 m <sup>2</sup>	Acciaio S235 Zinco a caldo
AC.P2.V.04	8	2.66 m <sup>2</sup>	Acciaio S235 Zinco a caldo
AC.P2.V.05	8	2.66 m <sup>2</sup>	Acciaio S235 Zinco a caldo
AC.P2.V.06	8	2.00 m <sup>2</sup>	Acciaio S235 Zinco a caldo
FC.LA.P2.01	1	8.97 m <sup>2</sup>	Alluminio in lega EN AW 5005
FC.LA.P2.02	1	10.47 m <sup>2</sup>	Alluminio in lega EN AW 5005
FC.LA.P2.03	1	10.47 m <sup>2</sup>	Alluminio in lega EN AW 5005
FC.LA.P2.04	1	10.47 m <sup>2</sup>	Alluminio in lega EN AW 5005
FC.LA.P2.05	1	8.97 m <sup>2</sup>	Alluminio in lega EN AW 5005
FC.LA.P2.06	1	10.47 m <sup>2</sup>	Alluminio in lega EN AW 5005
FC.LA.P2.07	1	10.47 m <sup>2</sup>	Alluminio in lega EN AW 5005
FC.LA.P2.08	1	10.47 m <sup>2</sup>	Alluminio in lega EN AW 5005
FC.LA.P2.09	1	10.47 m <sup>2</sup>	Alluminio in lega EN AW 5005

Part. Tipologico facciata curva - Gemelli Cuore Roma