



USI DEI MODELLI

Progetto definitivo e progetto esecutivo.

ALLEGATO 3

Redatto da: Ing. Cinzia Gatto

Luglio 2022



Sommario

Definizione.....	2
Progettazione Progetto Definitivo.....	2
Progettazione Progetto Esecutivo	2

Nel seguito la declinazione degli usi del modello, ulteriormente approfonditi nei Risultati previsti.

Definizione

A BIM Use can be defined as “*a method of applying Building Information Modeling during a facility’s lifecycle to achieve one or more specific objectives*”. – PENN STATE University (USA)

Gli usi del modello contribuiscono a definire in modo puntuale il LOD di ciascun oggetto necessario ad espletare gli obiettivi informativi richiesti dal modello stesso. – UNI 11337:2017-4

Progettazione Progetto Definitivo

Rimangono validi anche per questa fase i BIM use declinati come sopra (PFTE). A questi si aggiungono i seguenti.

BIM use	Risultati previsti
Estrazione delle quantità (QTO - quantity take off)	<ul style="list-style-type: none">- Redazione del CME (Computo Metrico Estimativo).
Coordinamento	<ul style="list-style-type: none">- Analisi e identificazione di interferenze e incoerenze tra discipline e all’interno del singolo modello;- Miglioramento dell’efficienza delle risorse;- Riduzione dei costi in cantiere derivanti dalle varianti di progetto;- Aumento della certezza del costo.
Visualizzazione, revisione e monitoraggio di modelli ed elaborati	<ul style="list-style-type: none">- Maggior consapevolezza dell’impatto di specifici cambiamenti progettuali (es. ribassamenti di travi, altezze interpiano)- Riduzioni di costi associati ai mock-ups;- Migliore efficienza ed efficacia delle revisioni

Progettazione Progetto Esecutivo

Rimangono validi anche per questa fase i BIM use declinati come sopra (Progetto Definitivo). A questi si aggiungono i seguenti.

BIM use	Risultati previsti
Pianificazione e simulazione	<ul style="list-style-type: none">- Layout di cantiere- Miglioramento della pianificazione di salute e sicurezza nei cantieri- Simulazione di layout di cantiere durante la costruzione- Riduzione del rischio- Ottimizzazione di logistica e pianificazione del cantiere