



Università Iuav di Venezia

Santa Croce 191 / Tolentini
30135 Venezia
www.iuav.it
c.f. 80009280274
p. iva 00708670278

Corso di laurea in Architettura e Innovazione

Concept Architettonici integrati al processo BIM

Laureanda/o	Marco De Vincentiis
Relatore	Prof. Fabio Peron
Correlatori	Arch. Tiziano Dalla Mora Ing. Giacomo Bergonzoni

Abstract

La progettazione e lo scambio di informazioni tra le numerose figure professionali, ha portato allo sviluppo di un innovativo metodo lavorativo capace di interscambiare, migliorare e ottimizzare il flusso lavorativo in ambito costruttivo: il BIM.

Con l'utilizzo di questo processo si rende più fluida la fase progettuale tenendo conto di tutti gli aspetti che ne competono, dalla fase di concept alla realizzazione del progetto riuscendo a controllare inoltre l'intero ciclo di vita dell'edificio.

In questa tesi si è cercato di documentare, verificare e migliorare le scelte effettuate durante la progettazione in fase preliminare di un edificio sito in Masdar, ad Abu Dhabi, attraverso l'utilizzo di Revit e Insight 360 con gli strumenti di analisi e simulazioni energetiche e sulla luce solare all'interno dell'edificio.

Sono stati riportati e comparati i passaggi effettuati per il calcolo del fabbisogno energetico dell'edificio e per una corretta progettazione delle schermature e vetrate tale da permettere una migliore illuminazione di tutti gli ambienti interni.

Parole chiave: BIM, Revit, Analisi Energetiche, Insight 360, Masdar