UNIVERSITA' IUAV DI VENEZIA
Dipartimento di Progettazione e Pianificazione in Ambienti Complessi
Corso di Laurea Magistrale in Architettura e Innovazione
Anno Accademico 2015 - 2016

Ex Cotonificio Olcese, Venezia: analisi e retrofit energetici

Relatore: Prof. Ing. Fabio Peron
Correlatori: Arch. Tiziano Dalla Mora
Arch. Alessandro Righi

Laureando:
Davide Balboni
matricola: 282414

INTRODUZIONE

normativa

caso studio

obiettivi/vincoli

IL PROCESSO B.I.M.

introduzione

definizione del modello

esportazione

SIMULAZIONE ENERGETICA

input/output

stato di fatto/reference

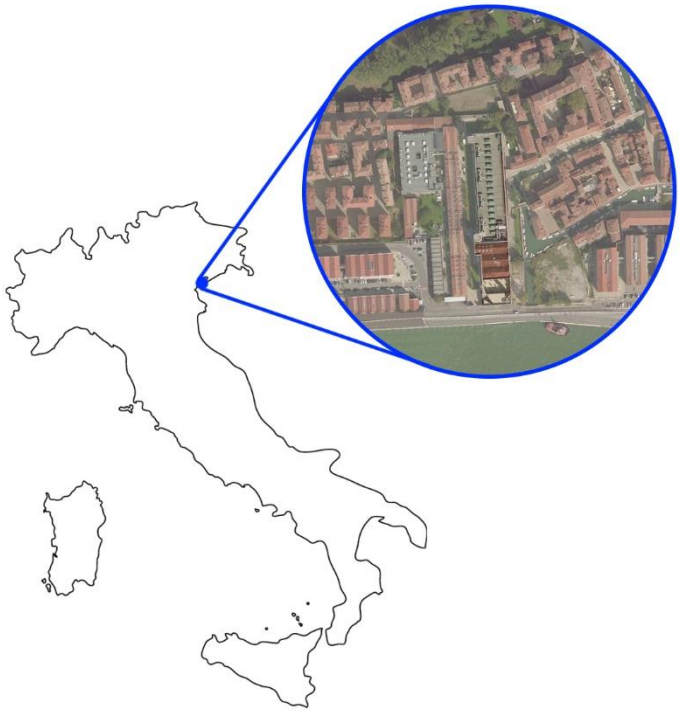
interventi

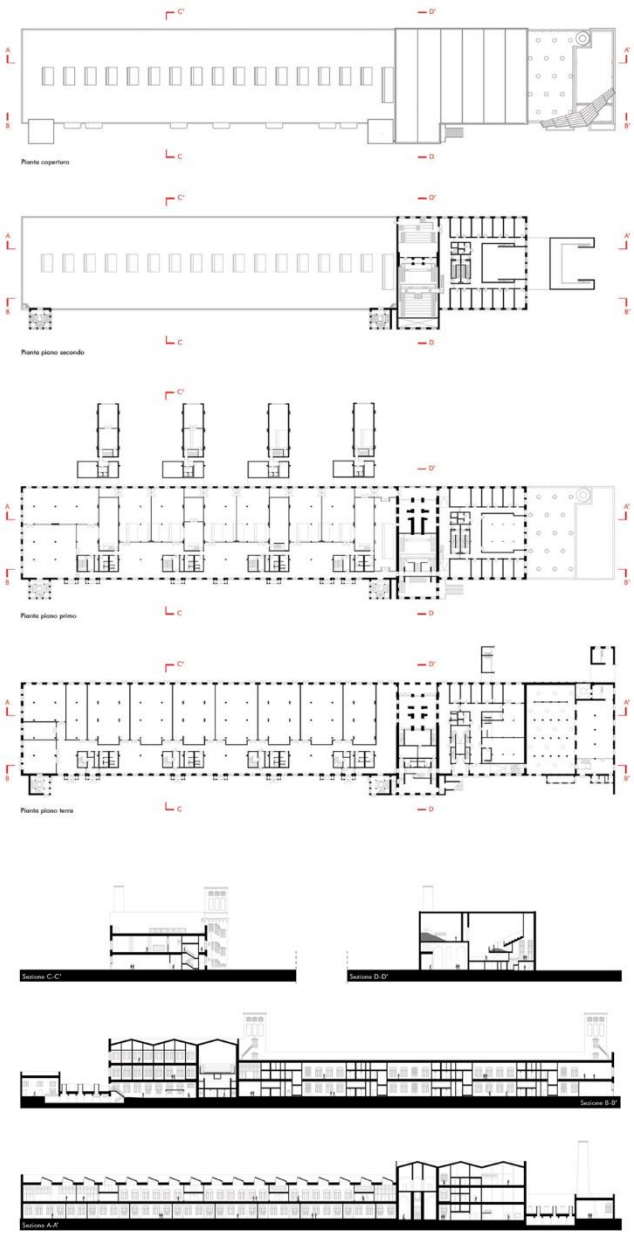
ANNEX 56

metodologia

cost-optimal

DATI ANAGRAFICI	
Località	Dorsoduro, 2196
Comune	Venezia
DESTINAZIONE D'USO	
E.7 Edifici adibiti ad attività scolastiche	
Anno di costruzione	1890-1900 *
PARAMETRI CLIMATICI	
Gradi giorno	2.345
Zona climatica	E
Periodo accensione riscaldamento	15 Ottobre – 15 Aprile
Temperatura esterna di progetto	- 5°C
Superficie riscaldata/climatizzata	10.682,42 m^2





Ex Cotonificio Olcese, Venezia

Osservazione

FUNZIONE
normativa vigente per le scuole

MORFOLOGIA
Soprintendenza Beni Architettonici e Culturali

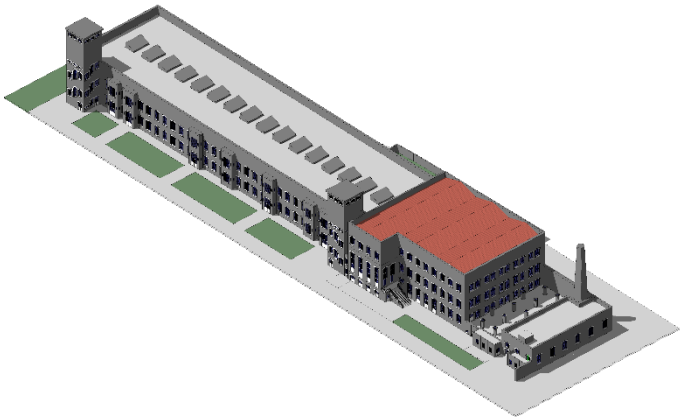
VINCOLI NON MODIFICABILI

OBIETTIVI DI PROGETTO

1. Riduzione del consumo energetico
2. Conservazione valore storico
3. Comfort interno degli occupanti

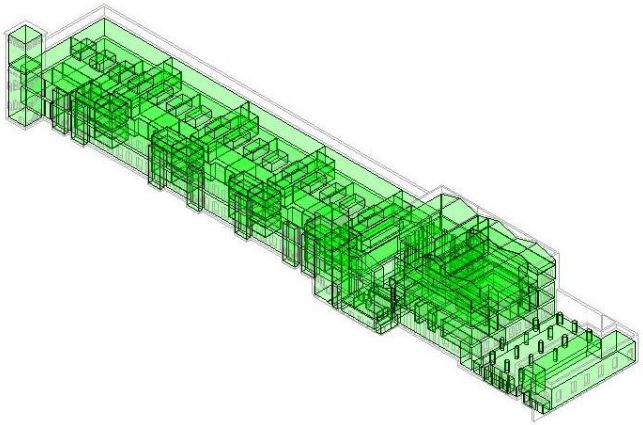
AUTODESK REVIT

Modello architettonico e analitico



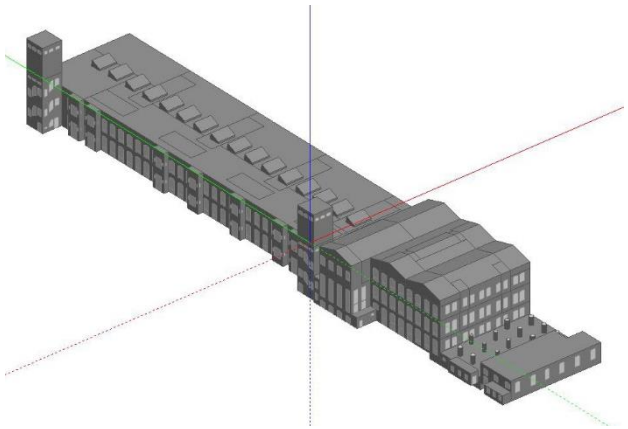
gbXML

Esportazione del modello



DesignBuilder SOFTWARE

Simulazione energetica



BIM Architectural Model — BIM Analitical Model — gbXML data — software di analisi energetica