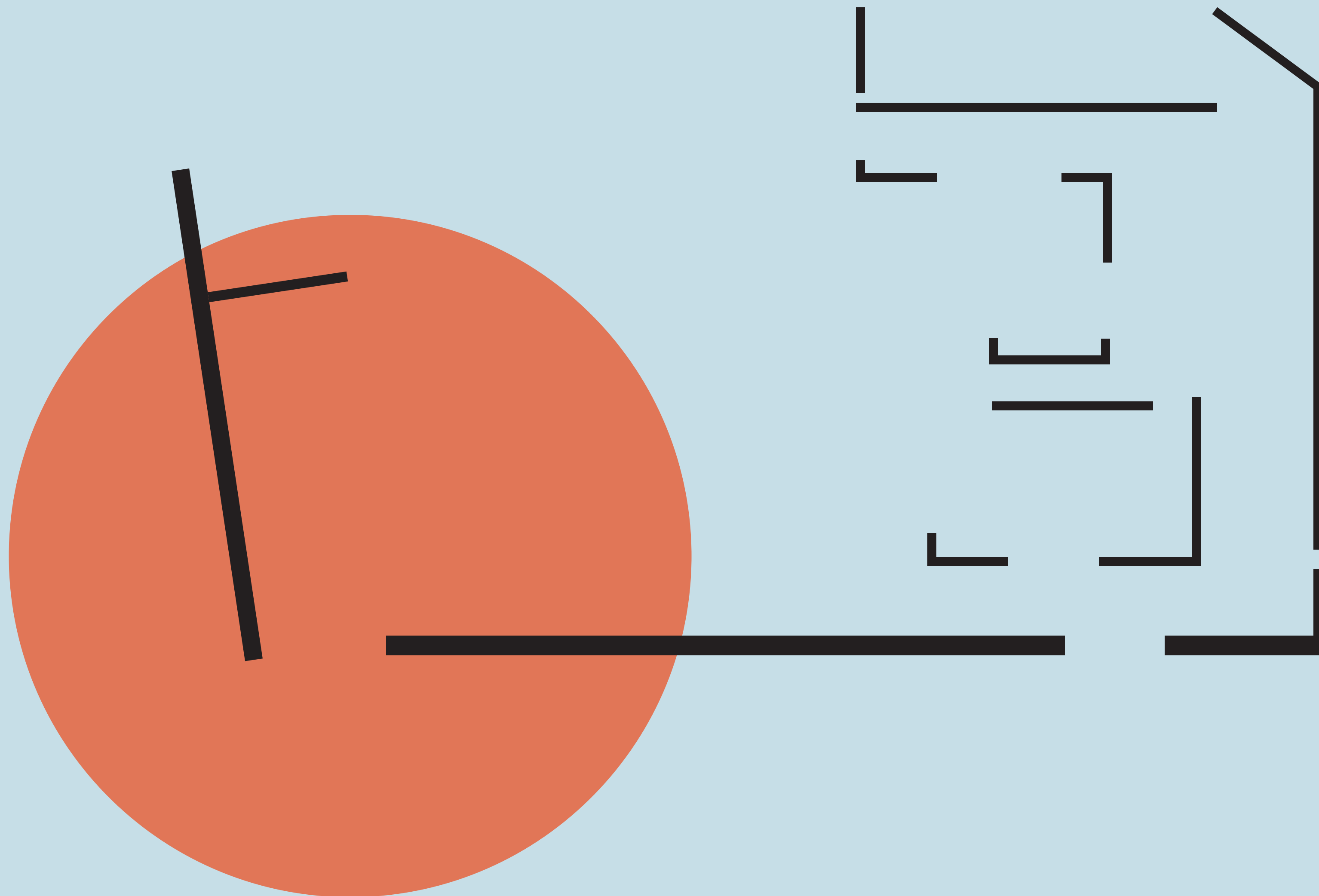


# W之家



Marcello Buonanno Seves  
Martina Africa Meo  
Marta Minazzo

# HOUSE W

**Ubicazione:** Beijing

**Architetti:** Atelier About Architecture

**Tipologia:** Casa unifamiliare

**Area:** 1200 mq

**Anno:** 2017

**Strutture:** Liu Su

**Illuminazione:** Zhou Hongliang

**Efficienza energetica:** Wang Jincheng

**Facciata:** Tang Binfeng

**Anno:** 2017



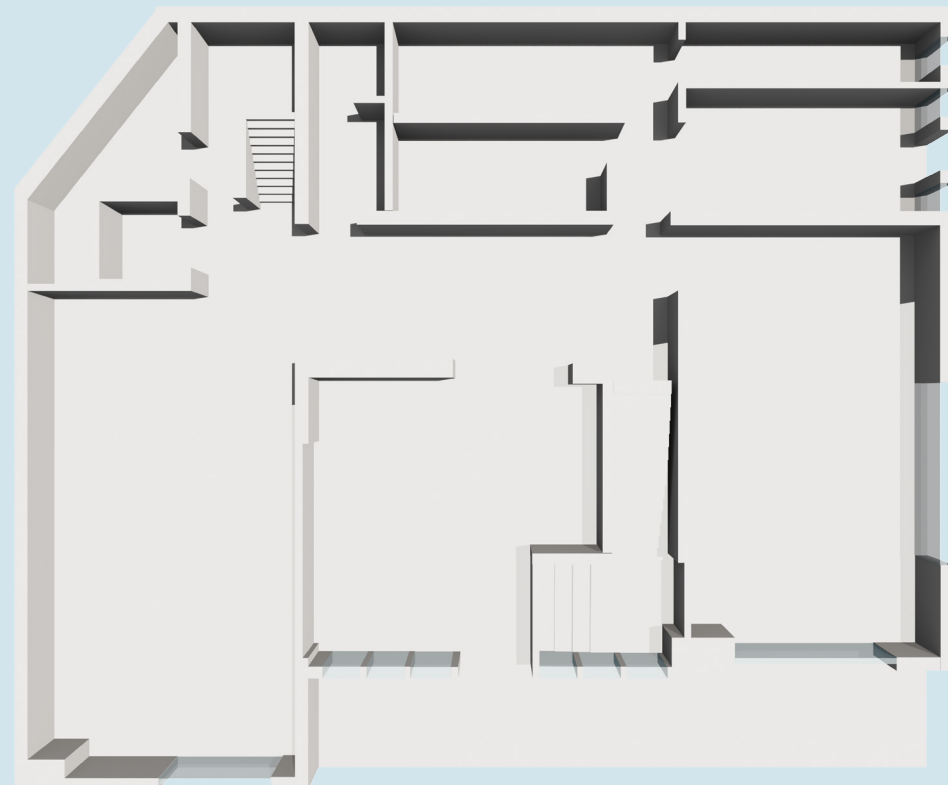
Le pareti esterne sono rivestite da uno strato isolante di 150 mm che, assieme al volume vetrato interno, contribuisce al raggiungimento del massimo grado di comfort termico invernale. AAA ha inoltre invitato l'Architecture and Technology Research Institute della Tsinghua University per compiere delle ricerche in seguito alla realizzazione dell'abitazione, con lo scopo di costruire una casa passiva che soddisfacesse gli standard internazionali.



Atelier About Architecture ha definito il programma di questa casa a Pechino a partire dall'orientamento e dalla posizione del sito. Il design di House W si è dovuto confrontare all'inizio con la rigida temperatura del sito. L'edificio è infatti appoggiato con la schiena contro il fianco di una collina, quindi è stato necessario garantire che la conservazione del calore all'interno fosse sufficientemente forte a basse temperature per garantire l'efficienza energetica.

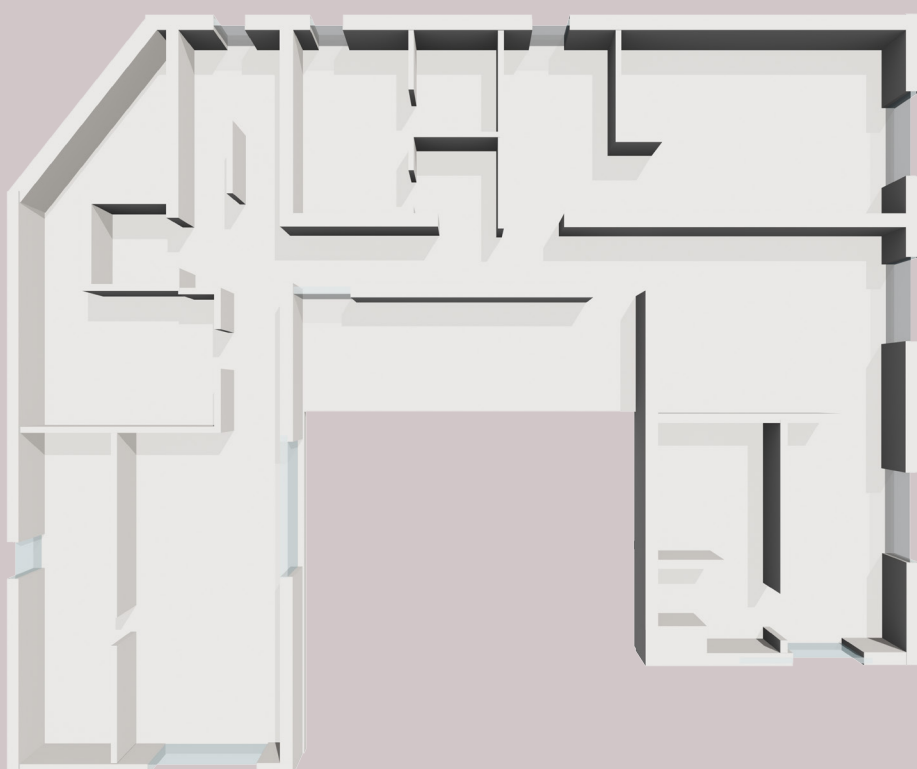


AAA ha effettuato misurazioni climatiche accurate su ogni stanza e, a seconda delle abitudini di vita, ha definito i volumi di ogni singolo spazio, invece che dimensionare gli ambienti senza alcun criterio. L'edificio risulta essere quindi la perfetta sintesi tra comfort e innovazione tecnologica.



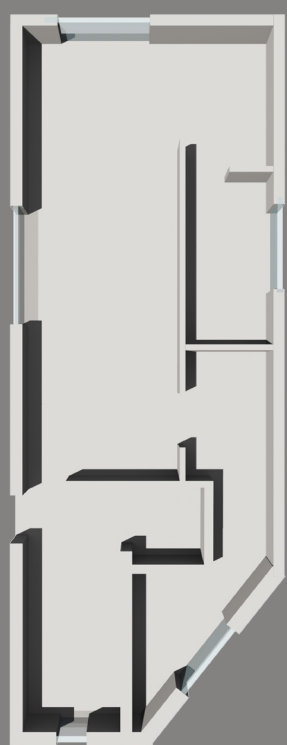
Pianta Piano Terra

- ingresso
- soggiorno
- sala da pranzo
- bagni
- cucina
- ascensore
- vano scala



Pianta Primo Piano

- camere da letto
- bagni
- cabina armadio
- soppalco/salotto



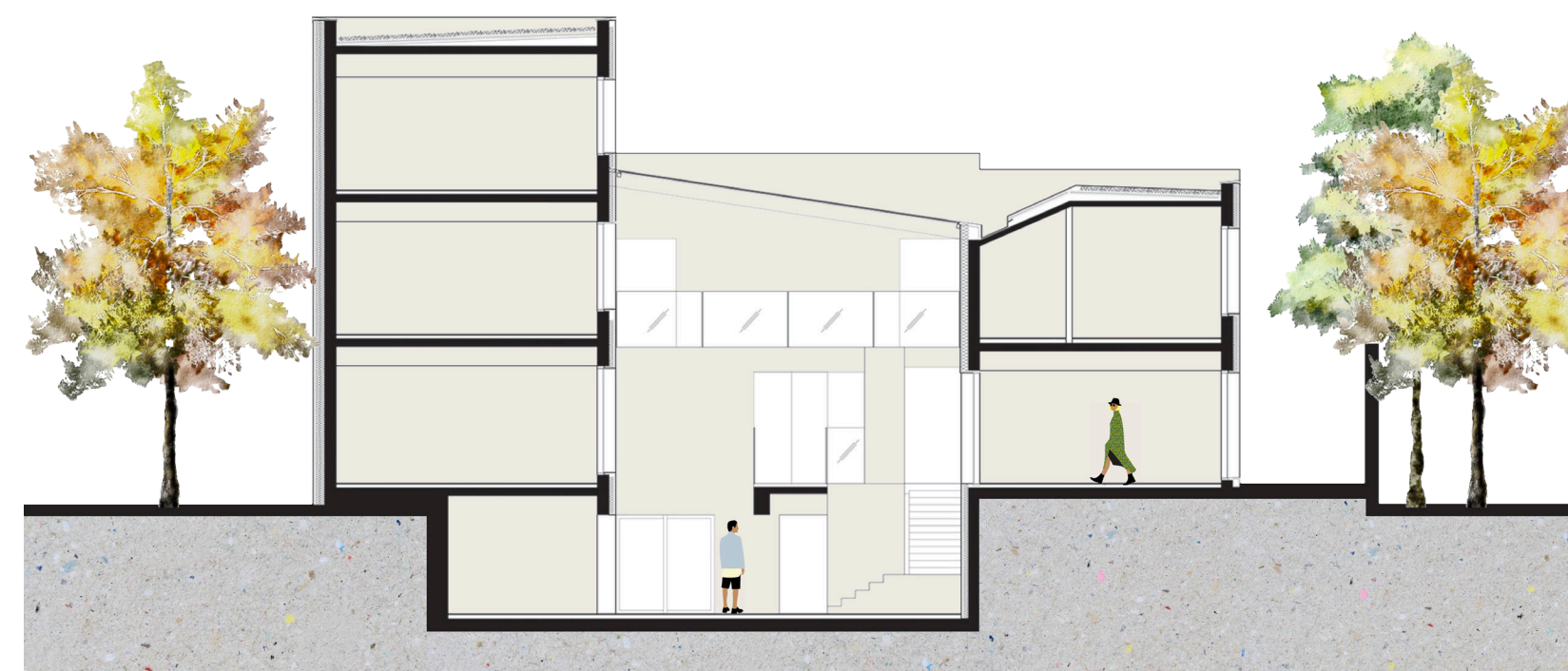
Pianta Secondo Piano

- camera da letto
- bagno
- cabina armadio

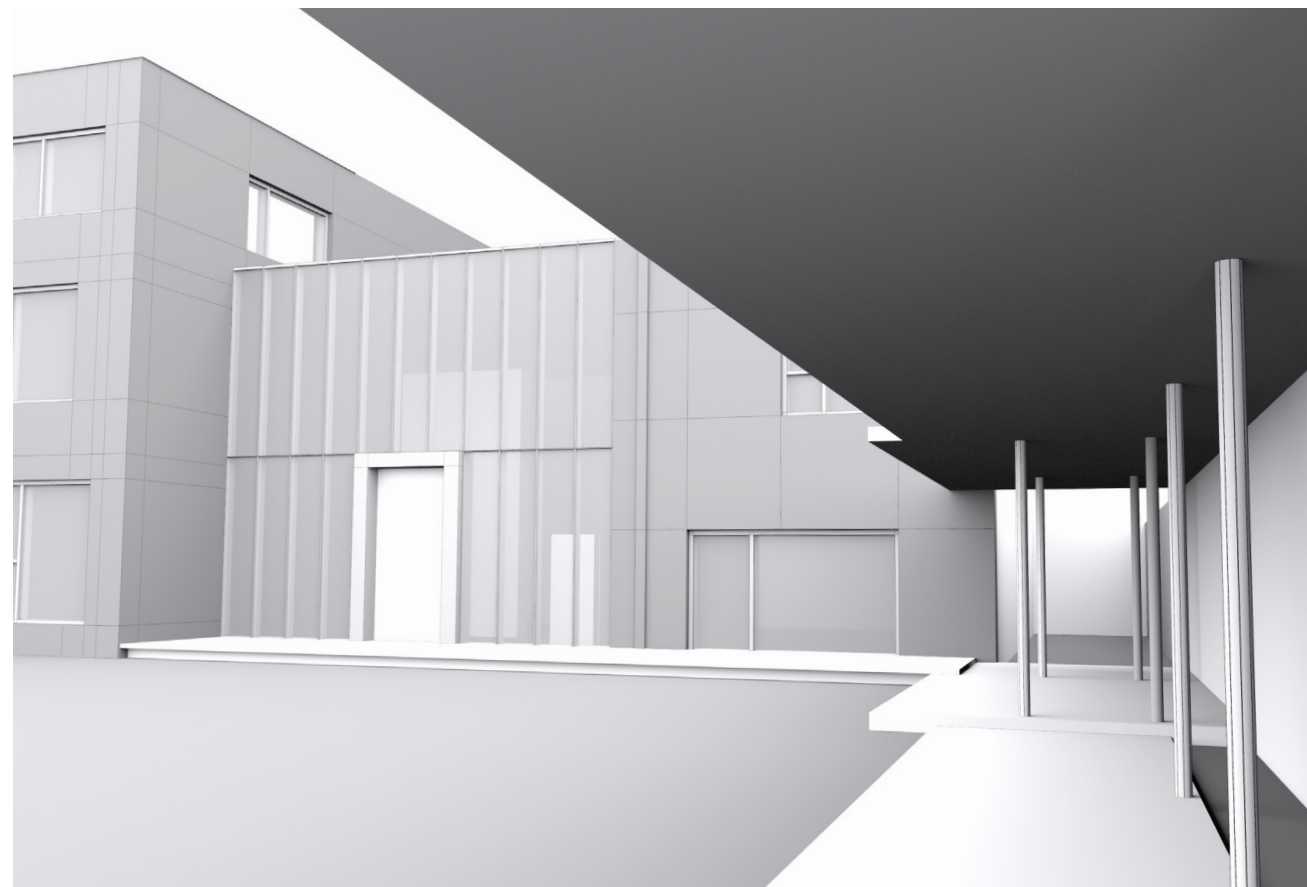
Sezione laterale



Sezione frontale





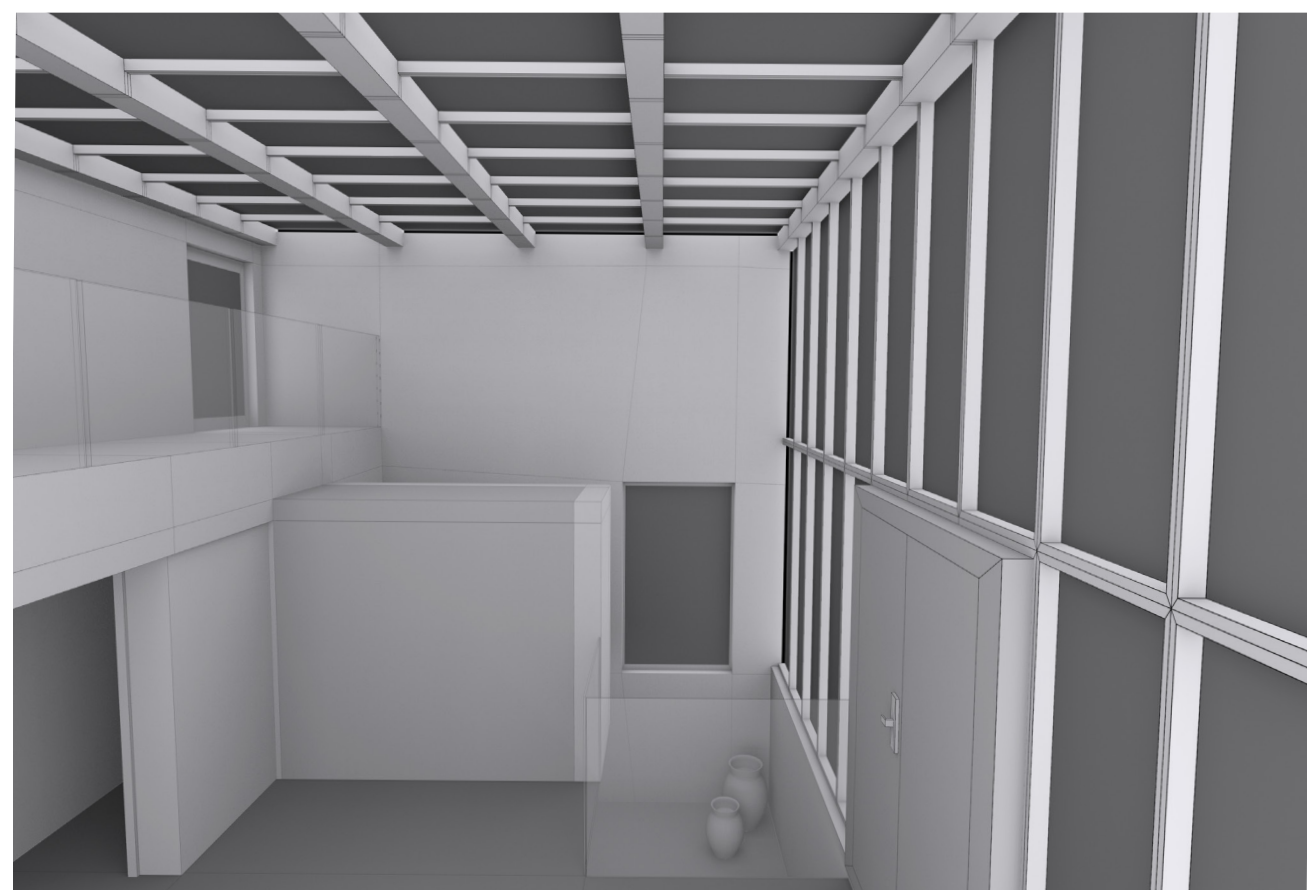


## Vista esterna

Il modello vuole rappresentare le forme caratteristiche dell'edificio.

La facciata principale in particolare ha la funzione di mantenere una temperatura ideale e favorisce allo stesso tempo una giusta illuminazione all'interno, ciò è possibile grazie alla struttura vetrata che domina l'edificio sia internamente sia esternamente.

L'abitazione inoltre ha un ampio cortile esterno costituita da un sistema di pensiline che caratterizzano il perimetro esterno.



## Vista interna

Il modello descrive i rapporti geometrici che si instaurano tra i diversi piani.

Come si può notare in uno stesso ambiente infatti si collegano più livelli tramite vani scale rendendo così la percezione dell'interno fluida e informale.

Non vi è inoltre una distinzione netta tra i vari livelli grazie ai parapetti in vetro che crea continuità visiva.

La vetrata che costituisce la facciata si può ritrovare anche sul soffitto secondo un'impostazione di tipo modulare.





Politecnico di Milano  
Scuola del Design

Laboratorio di Modellazione  
A.A. 2017-2018  
Sez. I5

Prof. Marco Ferrara

Marcello Buonanno Seves - 873296  
Martina Africa Meo - 872544  
Marta Minazzo - 868505