PORTFOLIO ACADEMICO_2010

Architetto Nohemar Castillo Madrid

ARCHITETTURA SOSTENIBILE

ESPERIENZA LAVORALE

Marshall & Asociados C. A, Agosto 2009 – Marzo 2010.

Mansione: Architetto di Progettazione

- Assistente di Progetto, Centro Commerciale "*Plaza Mayor*". Edo. Miranda

Promotora Cigal C. A Maggio 2009 – Luglio 2009

Mansione: Architetto di Progettazione

- Assistente di Progetto, Residence "*La Lagunita*". Caracas

MAIN CA Mantenimiento Industrial Gennaio 2009 – Marzo 2009

Mansione: Architetto di Cantiere

- Supervisione Ristrutturazione Uffici "*Constructora NASE* " Sta Teresa, Edo. Miranda

Extension "Quinta Limoncito". Agosto 2008 – Settembre 2008

Mansione: Architetto Indipendente

- Ampliazione e Ristrutturazione villa abitativa, "*Quinta Limoncito*", Caracas.

Pait Consultores y Asociados CA Agosto 2006 – Settembre 2006

Mansione: Stagista Disegnatore CAD

- Disegnatore. Caracas

PREPARAZIONE ACADEMICA

Master in Architettura Sostenibile Aprile 2010 – Dicembre 2010
Istituto Europeo di Design IED
Coordinatore: Architetto Mario Cuccinella.

Tesi di Laurea: "Progettazione Villaggio Sostenibile nel Arcipelago Los Roques"

Laurea in Architettura Marzo 2001 – Novembre 2008
Universidad Central de Venezuela
Facoltà d'Architettura ed Urbanismo Carlos Raúl Villanueva

Tesi di laurea: "Progettazione Chiesa Cattolica a Caracas"

EXTRA-CURRICULA

- **ARTS Istituto di Progettazione CAD. Caracas, Venezuela.**

  AutoCad 2004 Bidimensionale. Dicembre 2003

- **Centro per l'inglese Interattivo. Los Teques, Edo. Miranda, Venezuela**

  Corso Inglese Gennaio 1998 - Giugno 2002

- **Lavori Sociale**

  Numerazione Civica Favela a Caracas Settembre 2006 - Marzo 2007

  Coordinatrice: Architetto Teolinda Bolivar

- **Istituto Italiano di Cultura. Caracas, Venezuela.**

  Corso Italiano Ottobre 2009 – Marzo 2010

COMPETENZE TECNICHE

- AutoCad 2010.
- Microsoft Office 2003,2007,2010.
- Autodesk Revit Architecture 2010.
- Photoshop CS4.
- Ecotect Analysis 2010.
- Autodesk 3ds Max 2010.
- Google SketchUp 7.
- Cened.
- Design Builder.

CONOSCENZE LINGUISTICHE

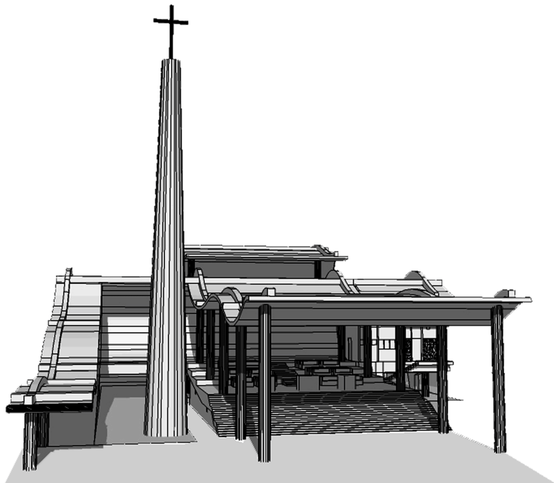
- Spanish: Lingua Madre.
- Inglese: Parlato: Ottima Conoscenza, Scritto: Ottima Conoscenza.
- Italiano: Parlato: Conoscenza Media Alta, Scritto: Conoscenza Media.

ALTRE CARATTERISTICHE

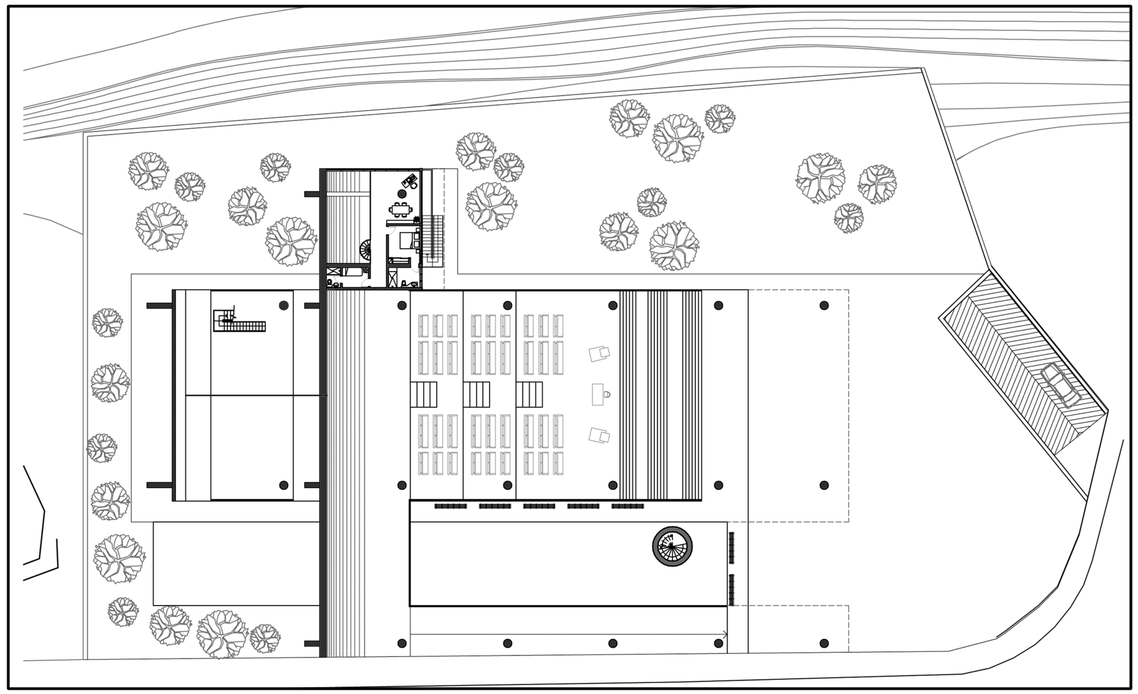
- In possesso di Certificato Lingua Inglese.
- In possesso di Certificato Autocad.
- Disponibilità Immediata.
- Disponibilità di Trasferte Nazionali ed Internazionali.
- Esperienza nella gestione di cantieri.
- Esperienza nella ristrutturazione d'interni.

CHIESA SCOPERTA

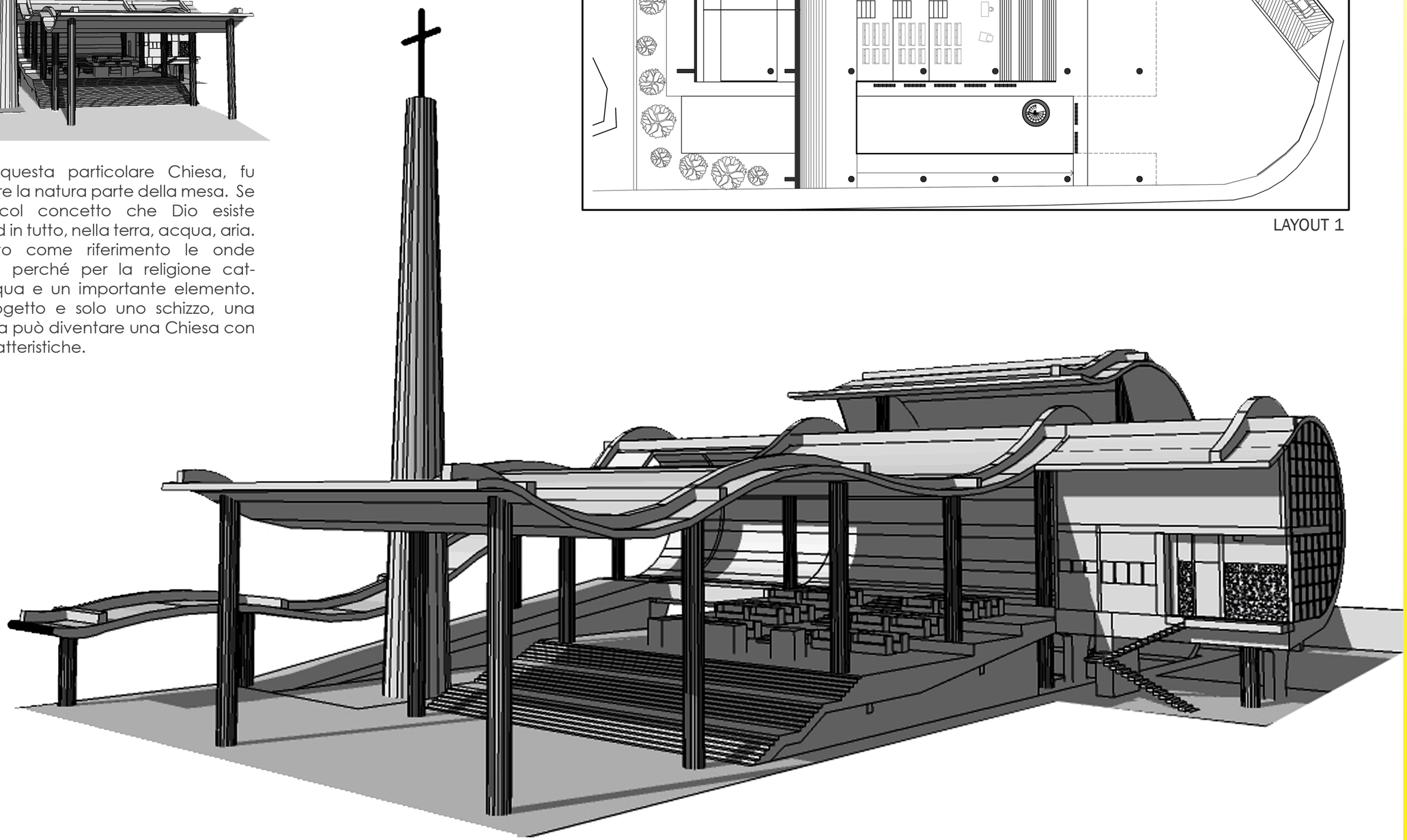
TIPOLOGIA: RICERCA
LOCATION: CARACAS



L'Idea di questa particolare Chiesa, fu quella di fare la natura parte della mesa. Se comincia col concetto che Dio esiste ovunque ed in tutto, nella terra, acqua, aria. Ho utilizzato come riferimento le onde oceaniche, perché per la religione cattolica l'acqua e un importante elemento. Questo progetto e solo uno schizzo, una idea di cosa può diventare una Chiesa con queste caratteristiche.



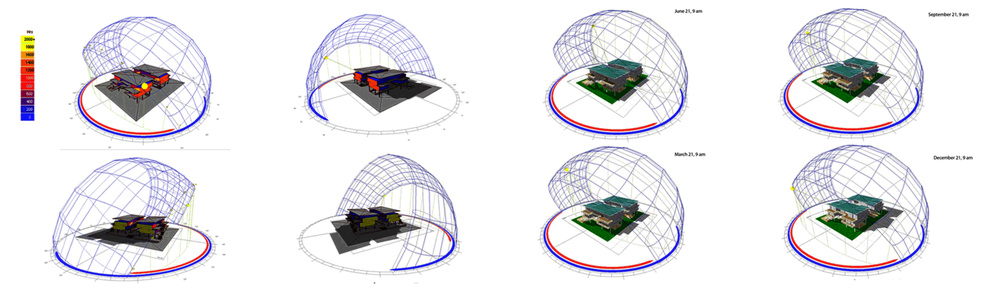
LAYOUT 1



SOCIAL HOUSING

TIPOLOGIA: SOCIAL HOUSING
LOCATION: ALLAHABAD, INDIA.
AREA: 1500 M2

ANALISI INCIDENZA SOLARE

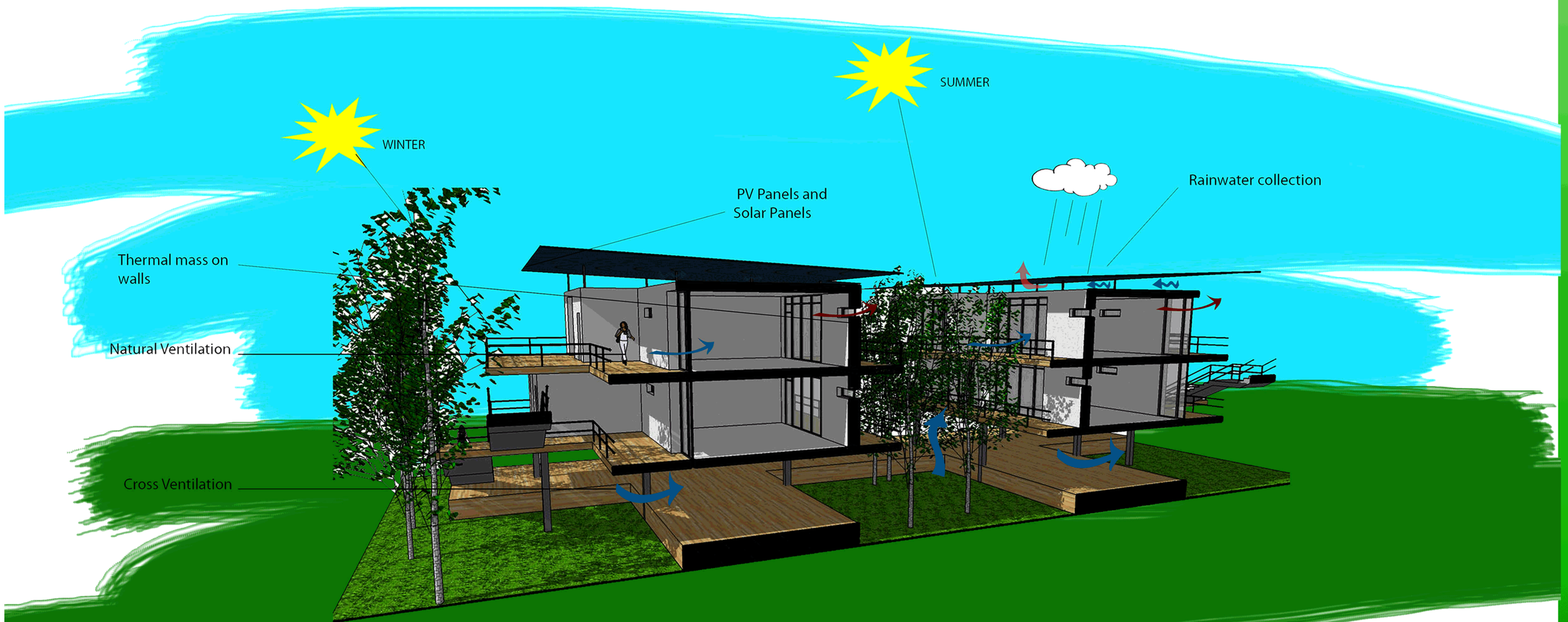


LA IDEA_
TRASFORMARE LE STRATEGIE LOCALI

L'idea principale fu avvantaggiarsi delle condizioni climatiche e culturali della città; basicamente considerando le parole chiave: Temperatura; Pioggia e Religione.
Le strategie utilizzata per abbassare le alte temperature al interno della edificazione furono:

1. Sistema di Ventilazione Mista, cioè ventilazione mista più aria condizionata.
2. Ventilazione incrociata di vari spazi comuni.
3. Soffitto a doppio strato, separati dalla struttura di concreto per permettere un passaggio dell'aria e quindi provocare l'raffreddamento della edificazione. Nello strato superiore saranno posizionati i panelli fotovoltaici.
4. Parete spesse 70cm per mantenere la temperatura interna di fino 10°C più bassa dello esterno.
5. Piazzamento d'alberi, per provocare ombra nelle fasciata sud e quindi abbassare la temperatura dell'aria.

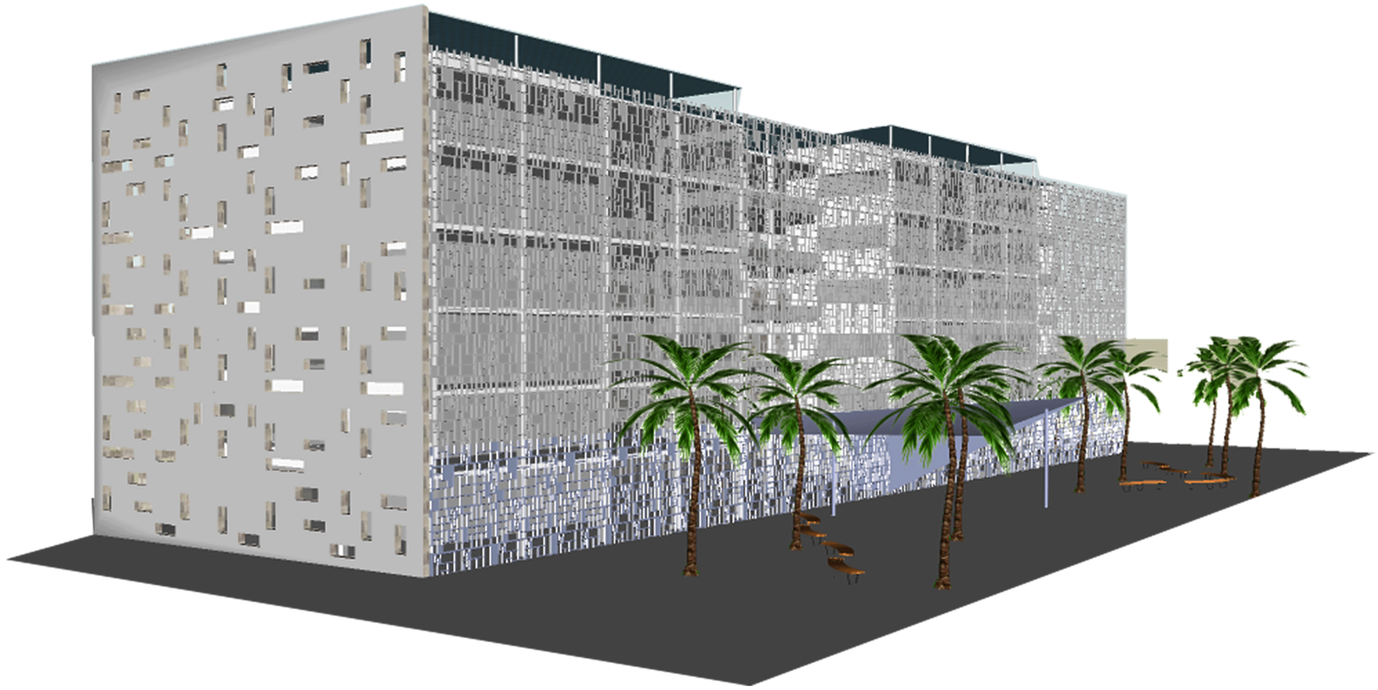
Per evitare danneggiamenti causati dei possibili allagamenti, si era pensato di lasciare il piano terreno assenza di abitazioni, e quindi verranno utilizzati come spazi comuni, cortile, giardini. Gli spazi comuni saranno rialzati di 1m sopra il livello terra.



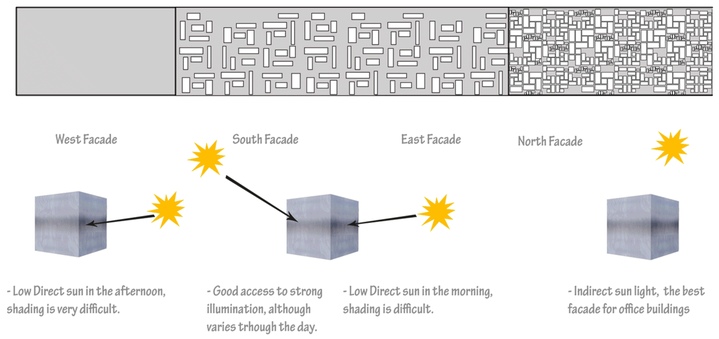
UFFICIO

TIPOLOGIA: OPEN SPACE OFFICE
LOCATION: CAIRO, EGIPTO

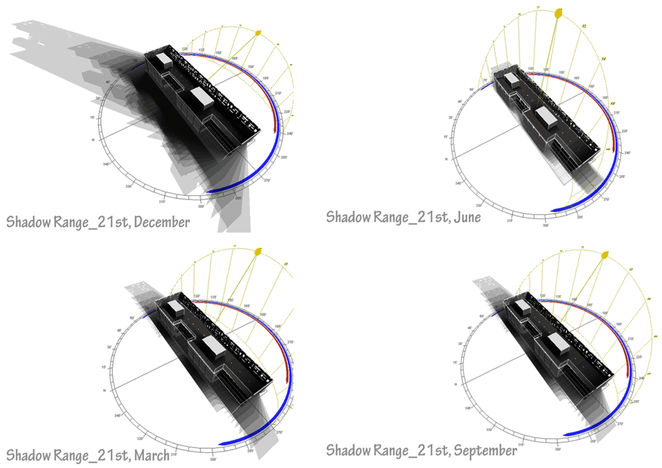
I problemi fondamentali di questa città sono le alte temperature, la poca pioggia , i forti venti che contengono sabia desertica. Come soluzione, si ha progettato una pelle che si comporta di diverse maniere a seconda della incidenza solare.
Per aiutare la ventilazione e abbassare la temperatura interna della edificazione, fu progettato un sistema di Wind Cachers integrati alle fosse degli elevatori.

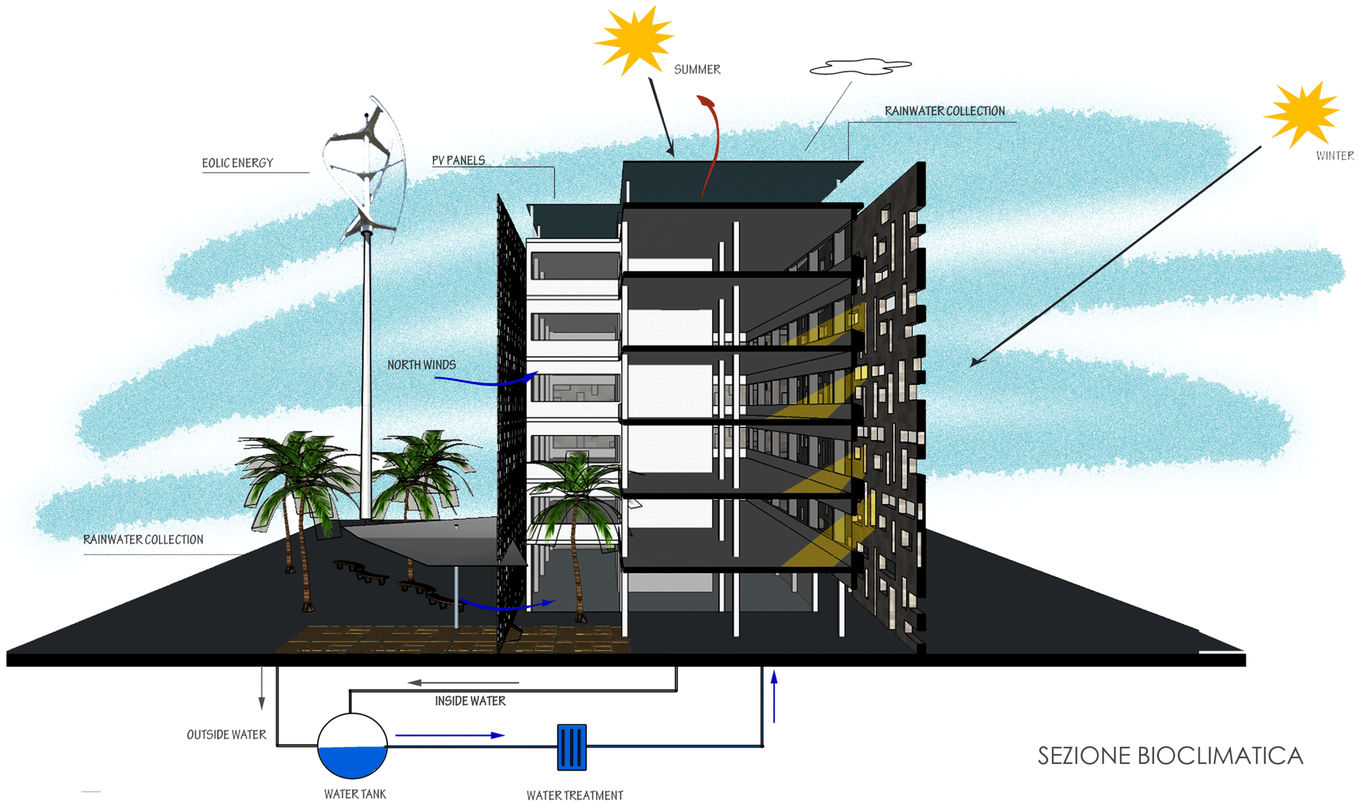


LA PELLE



STUDIO DELLE OMBRE





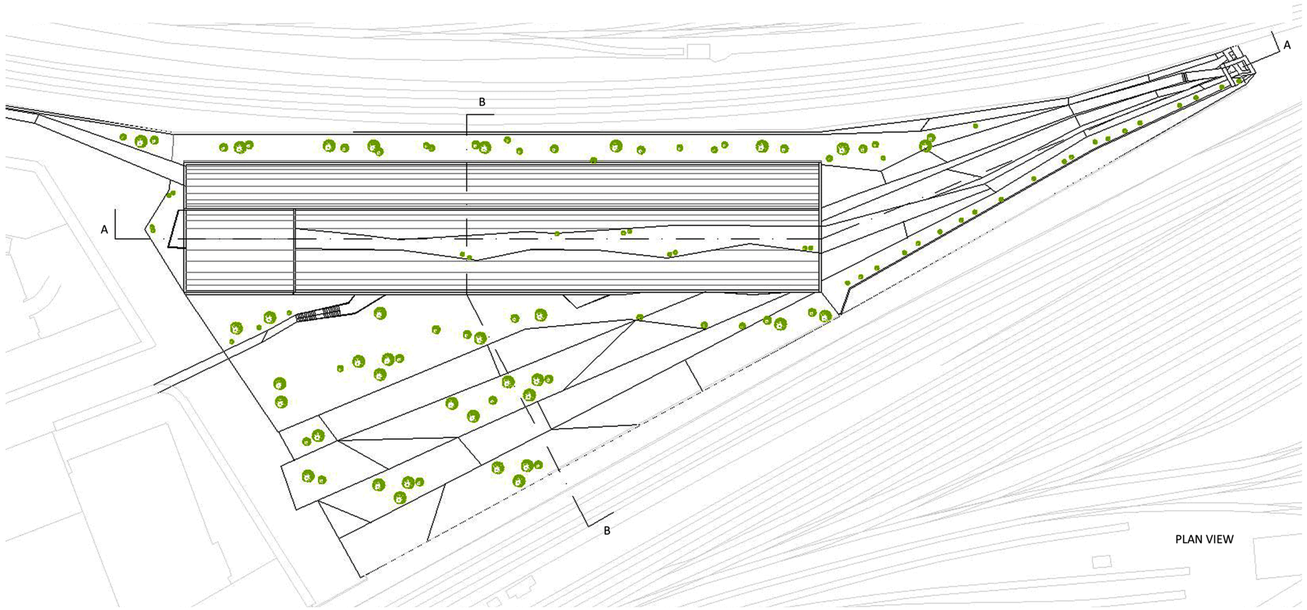
SEZIONE BIOCLIMATICA

EDIFICIO SCUOLA

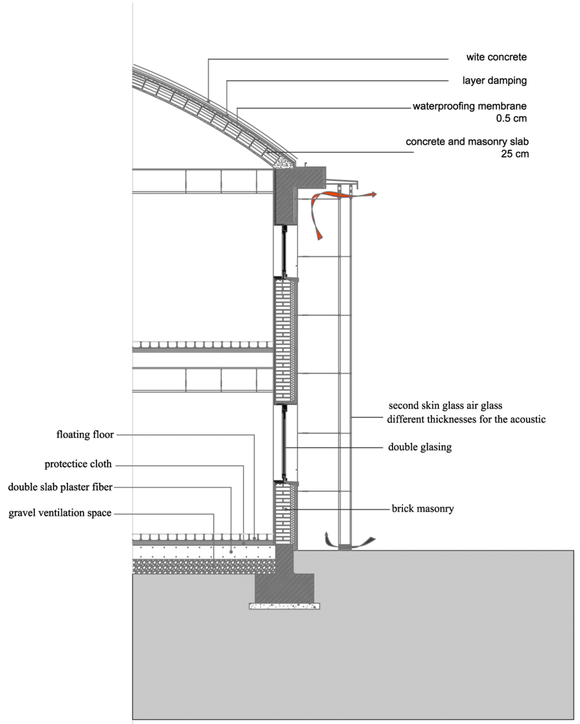
TIPOLOGIA: RISTRUTTURAZIONE
LOCATION: TORINO, ITALIA.
EX SEDE DELLA FABBRICA DI AUTOMOBILI GHIA

Questo progetto fu realizzato seguendo i lineamenti proposti dallo IED per la ristrutturazione di edificazioni, nella ristrutturazione in oggetto fu solo conservata la struttura ed i soffitti, fu utilizzato un sistema di rampe che penetrano l'edificio e che inoltre di essere parte del sistema di circolazione verticale si convertono en spazi diversi come: corridoi, piani, tetti per l'area di parcheggio.

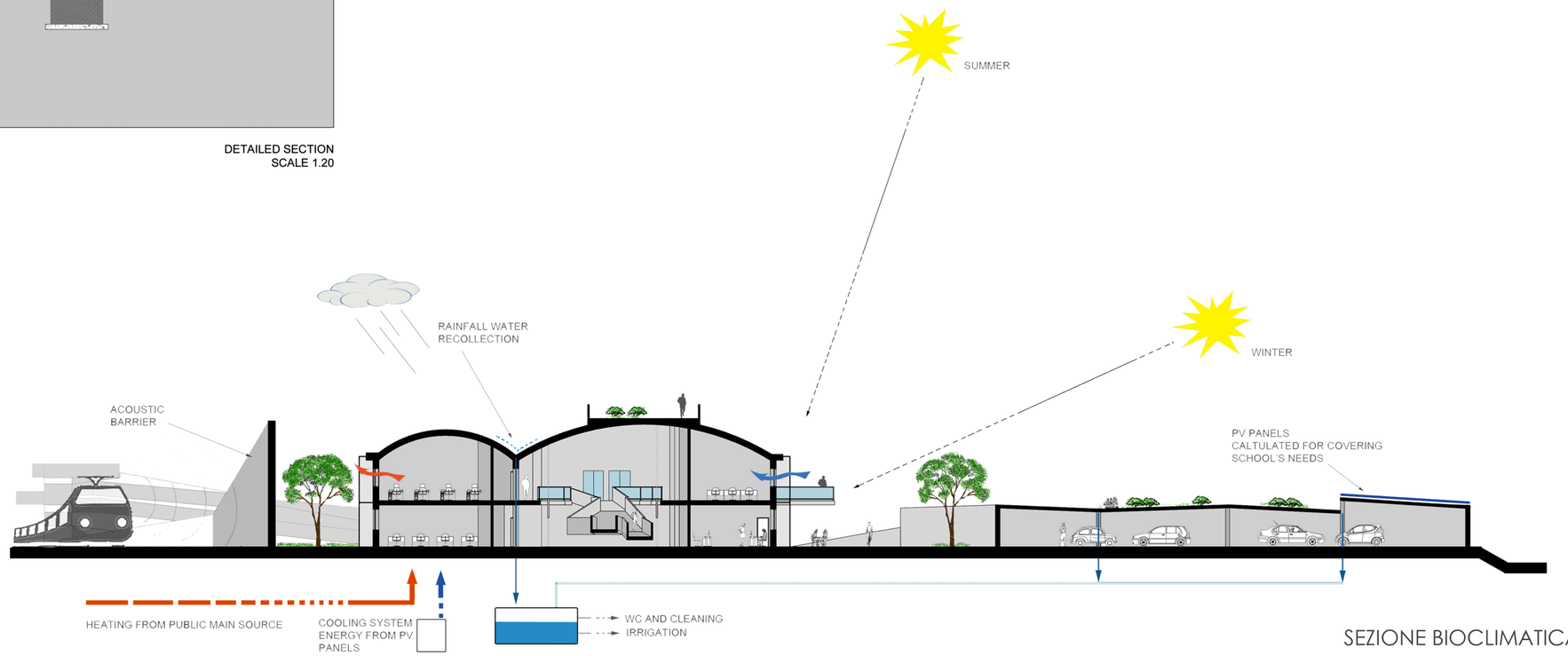
SECTION A-A



PLAN VIEW



DETAILED SECTION
SCALE 1.20

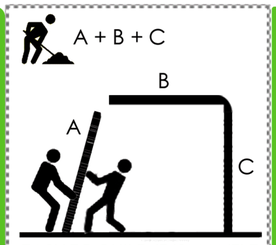


SEZIONE BIOCLIMATICA

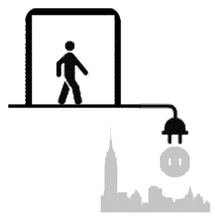
TESI_ MASTER IN ARCHITETTURA SOSTENIBILE

TIPOLOGIA: ALBERGO, BED AND BREAKFAST
LOCATION: ARCHIPIELAGO LOS ROQUES, VENEZUELA
AREA: 160 M2
PROGETTO IN FASE DI SVILUPPO

CHARACTERISTICS



EASY TO BUILD/DISMANTLE


AUTONOMOUS

ADAPTABLE

LOW COST

TEMPORARY

LOW IMPACT

VERSATILE

SLEEPING

FOOD AND DRINKS

WC / HAND WASHING/ SHOWER

ADMINISTRATION

GARBAGE

CLEANING

NATURAL MATERIALS

RENEWABLE ENERGY

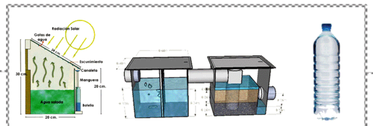
WATER CONSUMPTION

WASTE MANAGMENT

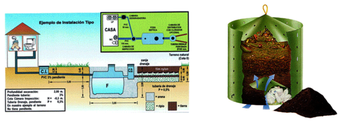
MATERIALS

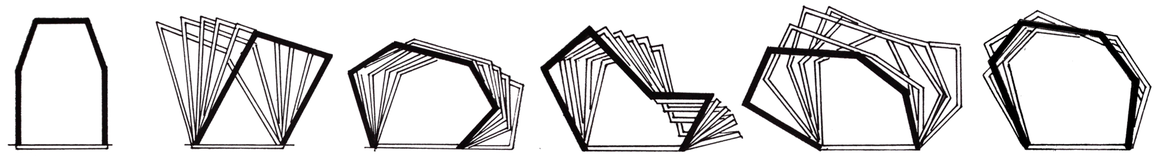
ENERGY

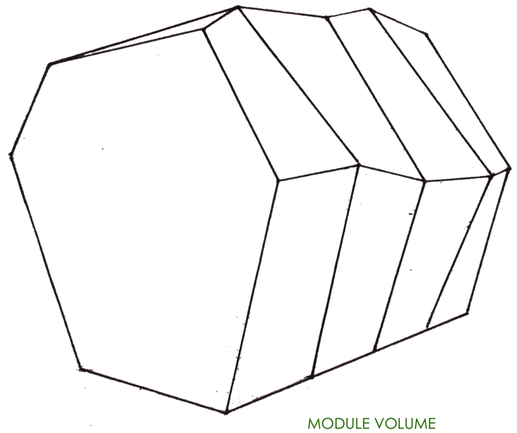
WATER



WASTE






MODULE VOLUME