

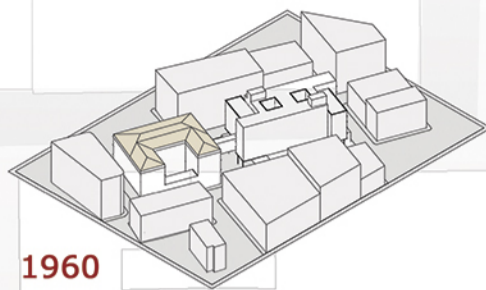


TITOLO TESI: RICICLO DI UNO SCHELETRO URBANO: ex Palazzo di Vetro, Ancona

Relatore: prof. Umberto Cao
Correlatore: prof. Ludovico Romagni
Correlatore agli impianti: prof. Eduardo Barbera

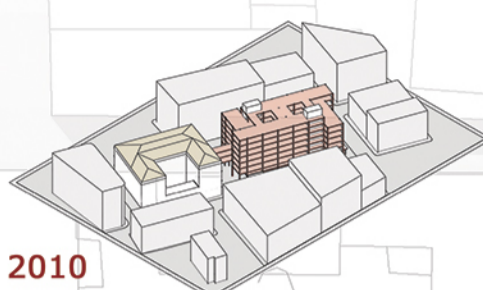
Laureando: Letizia Camilletti

L'interesse di questa ricerca è di verificare la possibilità di poter utilizzare gli scheletri urbani come nuove matrici strutturali, non solo vedendole come materia immobile sul territorio ma pensandoli come condizioni di nuove possibilità in attesa di una nuova attribuzione di ruoli e come occasioni di trasformazione della città contemporanea. Dopo una prima fase, caratterizzata dalla ricerca di scheletri urbani nel territorio marchigiano, si è scelto un caso studio sul quale si è intervenuto cercando di trasformare ogni sua debolezza e criticità, in qualità. La strategia d'intervento, infatti, si è basata sul concetto di riattivazione senza mascherare la struttura originaria e andando a leggere le sue caratteristiche, costruendo con e non contro la sua desolazione, con e non contro il vuoto che lo caratterizza. Si è colta l'opportunità di creare un complesso che possa assurgere a ruolo di nuova centralità urbana, andando a connettersi funzionalmente al palazzo storico adiacente individuando funzioni a carattere sociale e culturale.



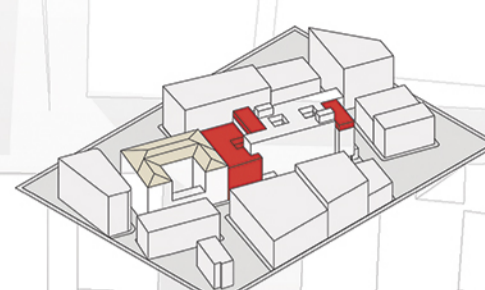
1960

Demolizione palazzo storico, costruzione "Palazzo di vetro", nuova sede della Provincia di Ancona



2010

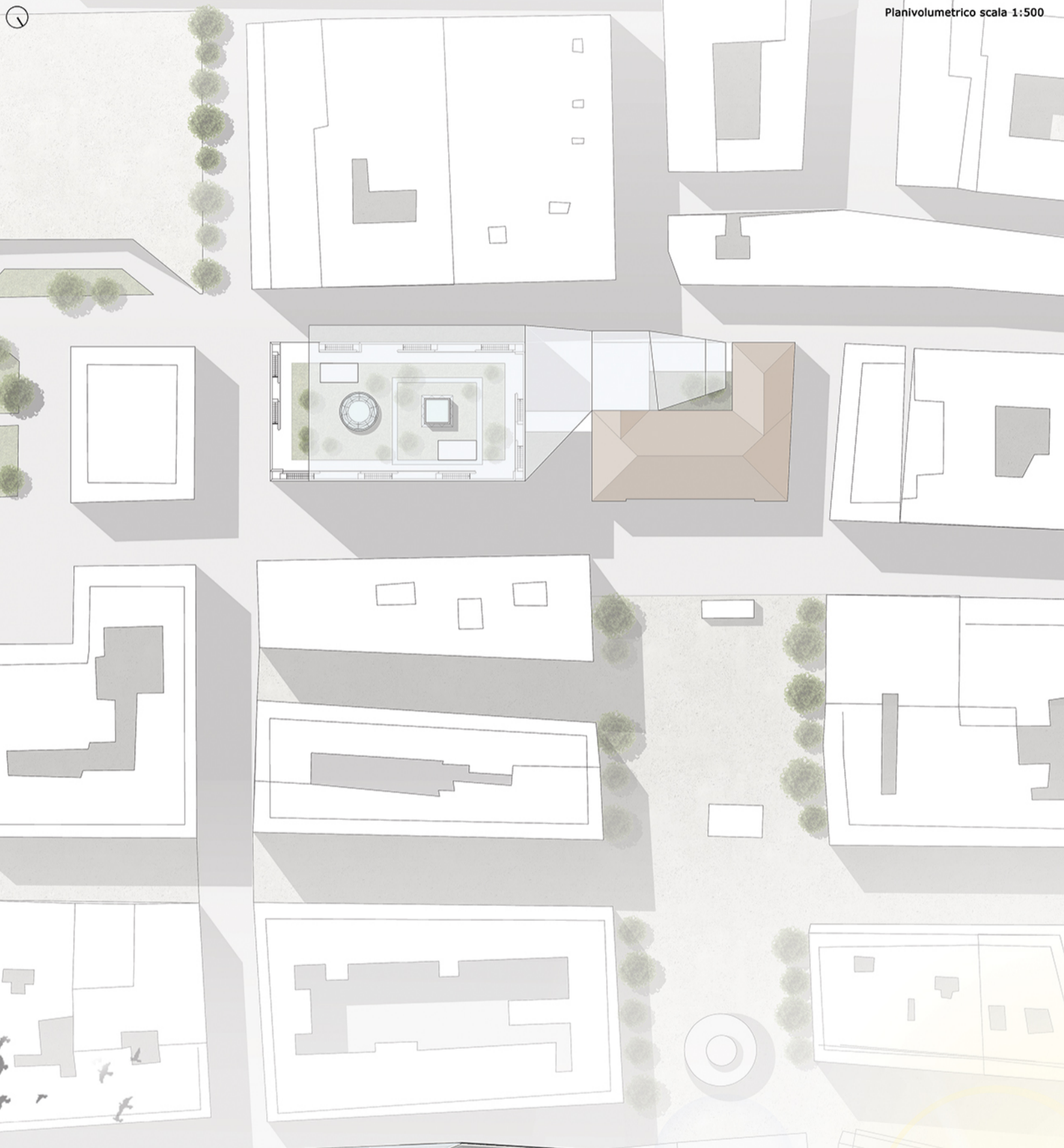
Demolizione parziale per la bonifica dall'amianto. Nel 2012, a lavori terminati, l'edificio messo all'asta rimane invenduto



PROPOSTA DI PROGETTO IN ACCORDO TRA PROVINCIA, COMUNE E UNIVERSITA'



Foto stato attuale



Planivolumetrico scala 1:500





Musone
Potenza

Si intendono scheletri urbani tutti quegli immobili abbandonati o mai finiti, caratterizzati da una regolarità e ripetizione di vari elementi che li compongono e nei quali non vengono trovate ripartizioni interne.

Lo scopo di questa ricerca è stato individuare questi edifici "in sospeso" nel territorio marchigiano, catalogandoli secondo i caratteri che li contraddistinguono.



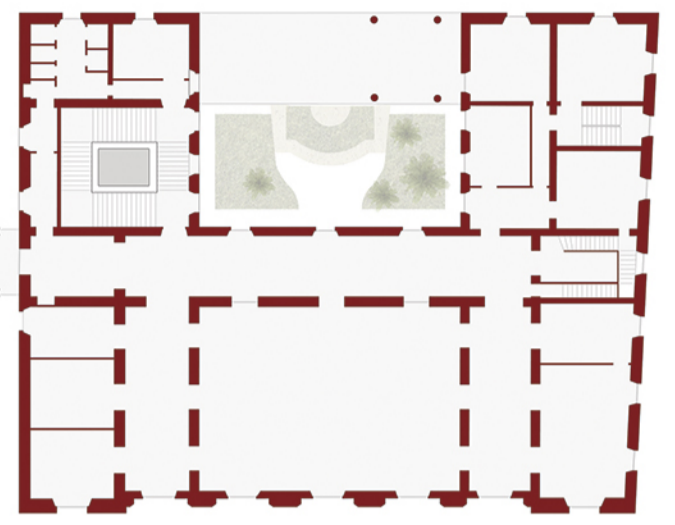
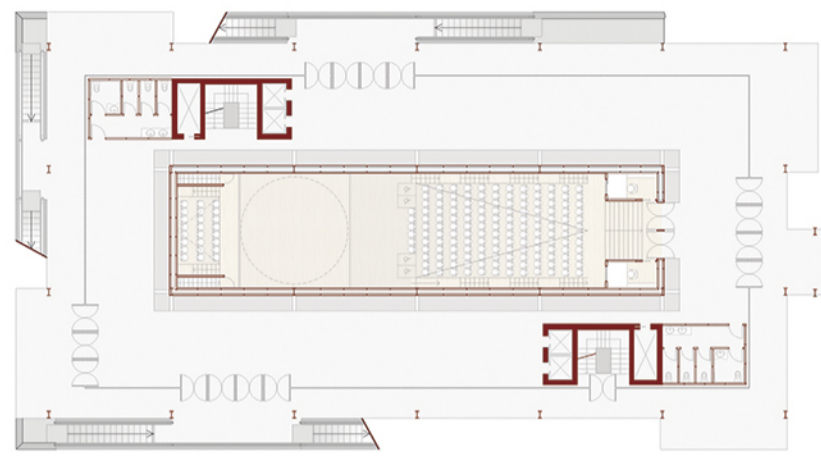
VALLE DEL FIUME MUSONE



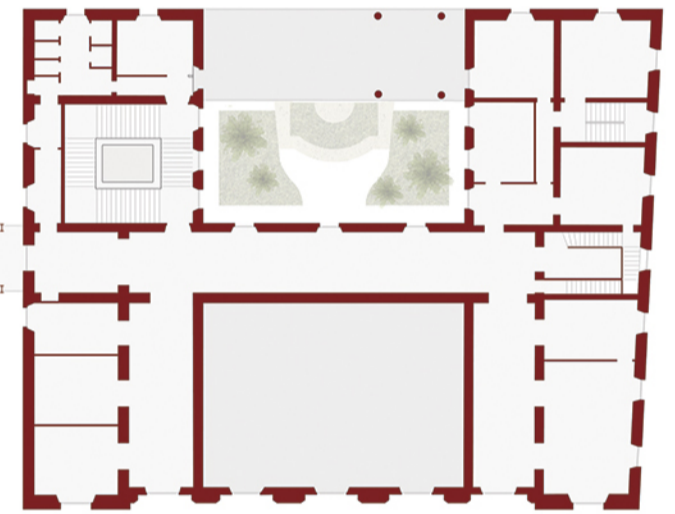
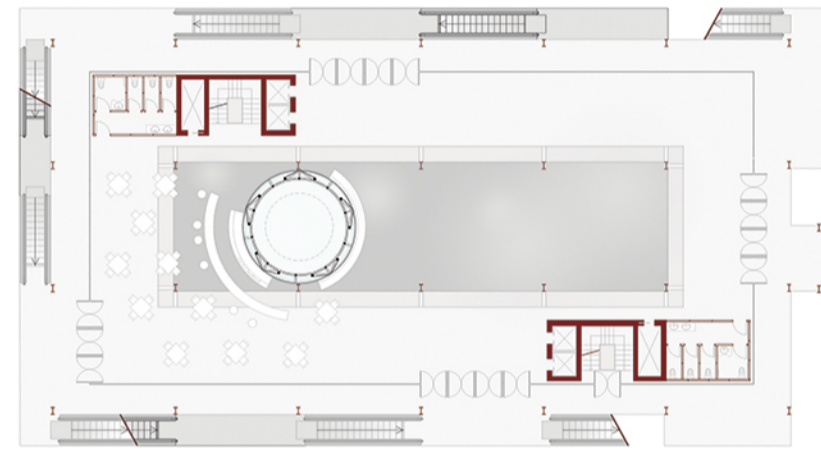
VALLE DEL FIUME POTENZA



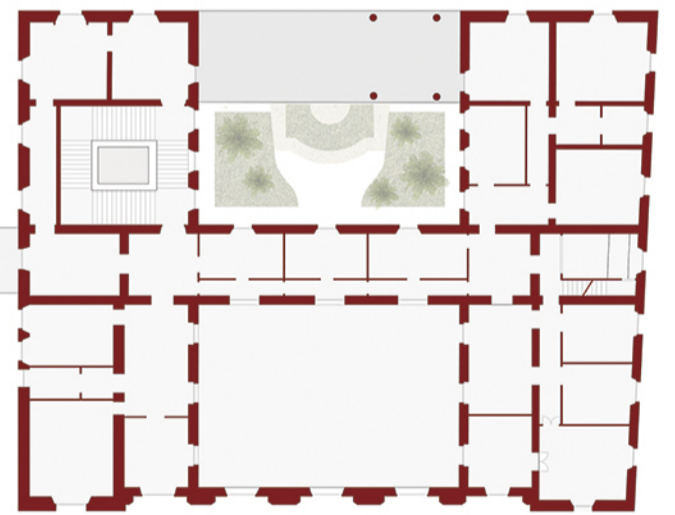
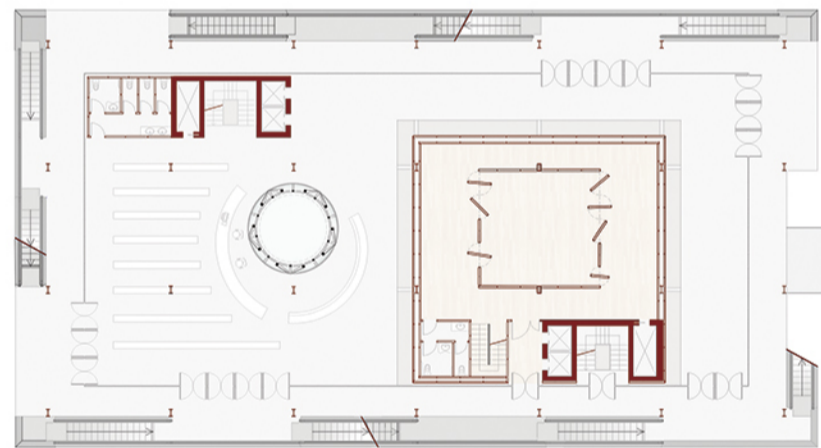
Pianta primo piano_ AUDITORIUM



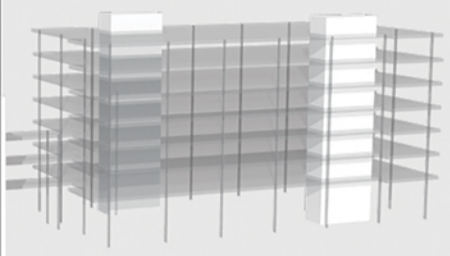
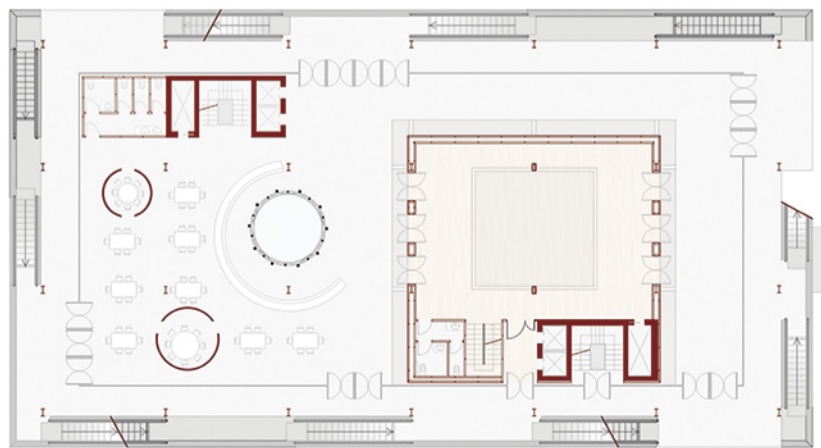
Pianta secondo piano_ BAR/RISTORO
SPAZIO ESPOSITIVO



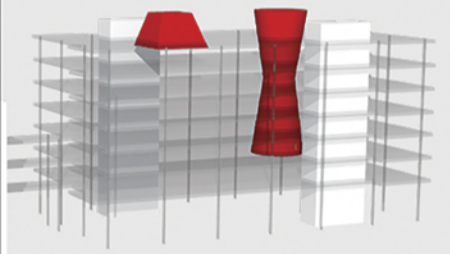
Pianta terzo piano_ BIBLIOTECA
TEATRO



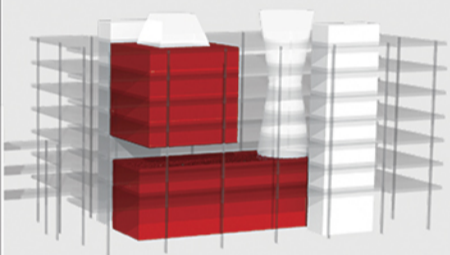
Pianta quarto piano_ SALA LETTURA/COWORKING
TEATRO



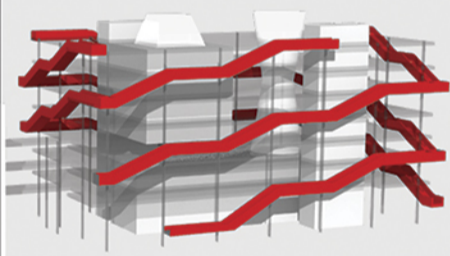
scheletro iniziale



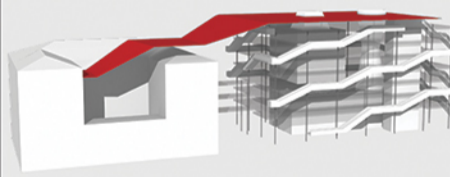
coni di luce / camini termici



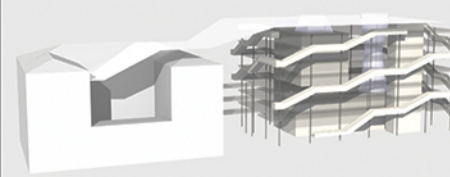
volumi teatro e auditorium



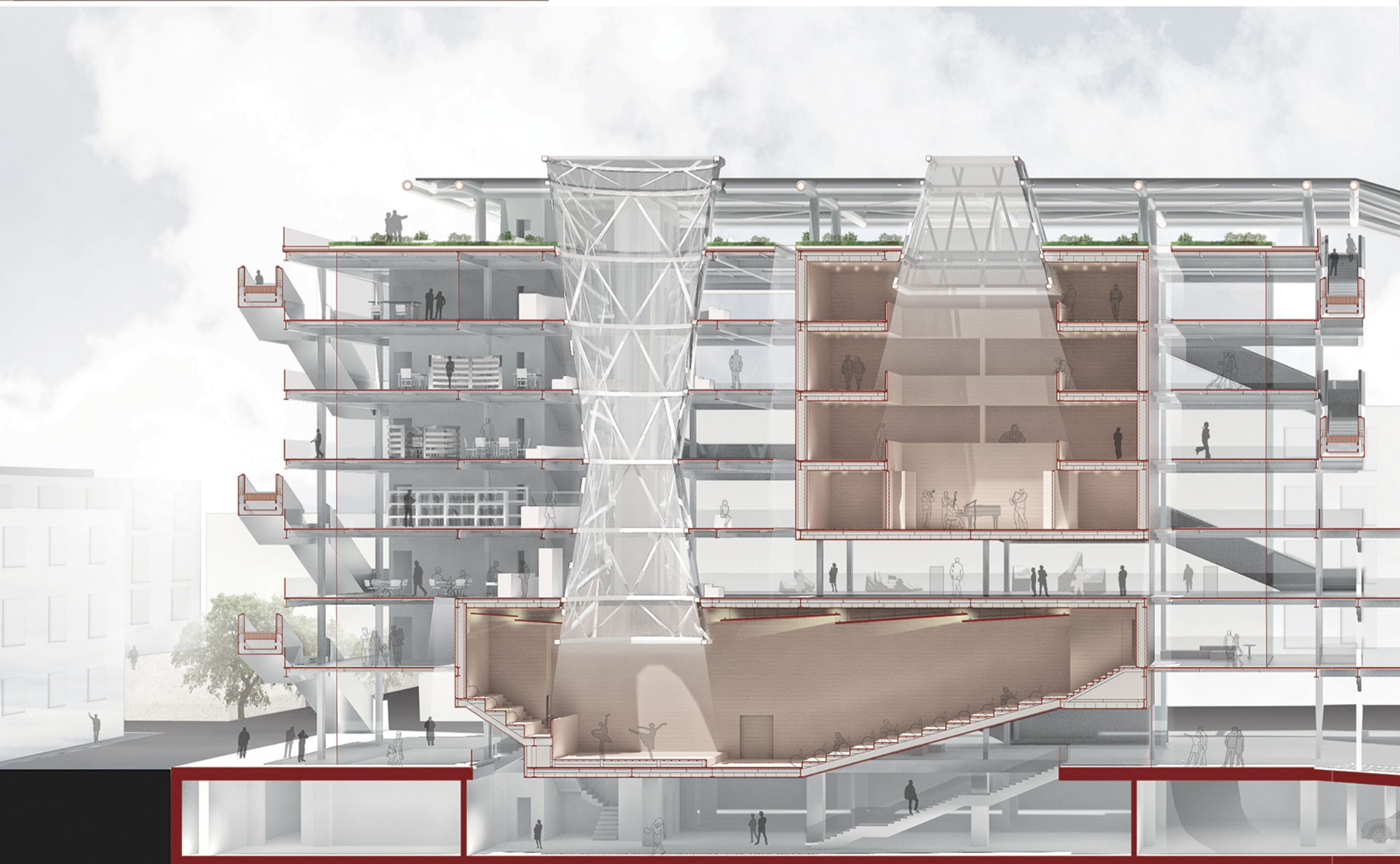
percorsi



copertura fotovoltaica



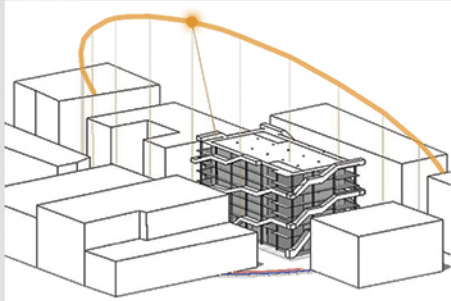
vista d'insieme



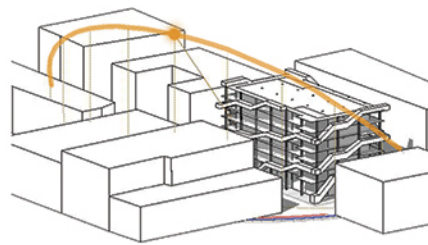
1- CAMINO TERMICO



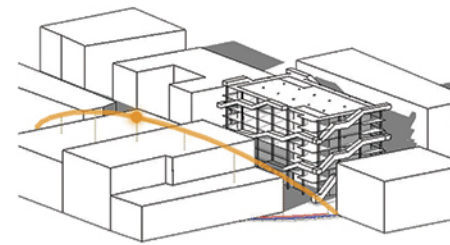
D'inverno, invertendo il meccanismo degli estrattori posti all'interno della struttura di supporto, l'aria fredda viene immessa all'interno dei coni dove viene riscaldata per effetto serra, e in seguito negli ambienti.



21 dicembre ore 12
inclinazione solare : 24°



21 marzo ore 12
inclinazione solare : 45°



21 giugno ore 12
inclinazione solare : 70°

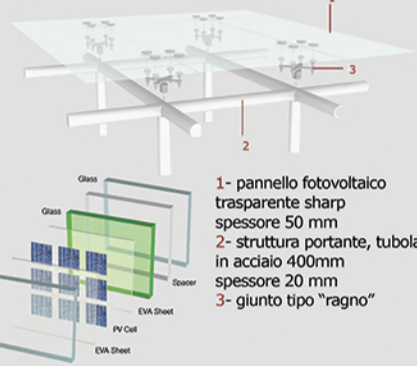


2- COPERTURA FOTOVOLTAICA TRASPARENTE



D'estate, il vetro fotocromatico posto sulla parte superiore dei coni permette il loro ombreggiamento evitando così il surriscaldamento. Inoltre attraverso gli estrattori posti all'interno della struttura portante, l'aria esausta viene estratta dagli ambienti e immessa nei coni, dove attraverso l'effetto camino sale verso l'alto e viene estratta.

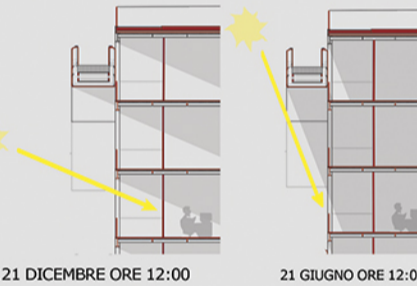
2- COPERTURA FOTOVOLTAICA TRASPARENTE



- 1- pannello fotovoltaico trasparente sharp spessore 50 mm
- 2- struttura portante, tubolare in acciaio 400mm spessore 20 mm
- 3- giunto tipo "ragno"

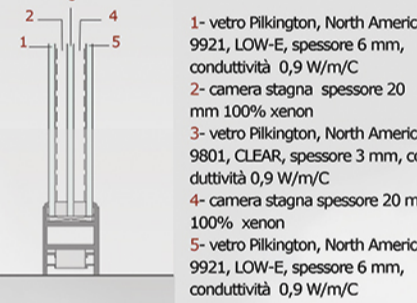
3- GIARDINO PENSILE

4- SCHERMATURA SOLARE ESTIVA E MASSIMA CAPTAZIONE SOLARE INVERNALE



21 DICEMBRE ORE 12:00 21 GIUGNO ORE 12:00

5- INVOLUCRO PER IL CONTROLLO TERMICO



- 1- vetro Pilkington, North America, 9921, LOW-E, spessore 6 mm, conduttività 0,9 W/m/C
- 2- camera stagna spessore 20 mm 100% xenon
- 3- vetro Pilkington, North America, 9801, CLEAR, spessore 3 mm, conduttività 0,9 W/m/C
- 4- camera stagna spessore 20 mm 100% xenon
- 5- vetro Pilkington, North America, 9921, LOW-E, spessore 6 mm, conduttività 0,9 W/m/C

TRASMITTANZA MEDIA : 0,8 W/M K

