

Studente: Samuele Linardelli

Relazione esplicativa del workshop

Stato di fatto

Il progetto protagonista del mio workshop è “CASA A MOLEDO” realizzato dall’architetto “EDUARDO SOUTO DE MOURA”.

L’abitazione è situata vicino al fiume MINO.

L’architetto crea l’abitazione modellando l’orografia del suolo presente, modellando dei terrazzamenti, l’abitazione si integra perfettamente nel suolo confondendosi col territorio.

L’abitazione ha due pareti laterali cieche, formate da blocchi di granito irregolari posati a secco ancorati a pareti di calcestruzzo armato intonacato, vengono incorporate all'interno della collina sulla quale si appoggia come un unico "oggetto" architettonico la copertura piana in cemento.

Dalla copertura emergono esclusivamente il camino e le aperture di aerazione.

La copertura piana viene concepita dall’architetto come pezzo indipendente, le pareti lunghe sono facciate continue vetrate: quella principale orientata verso il mare, è realizzata da infissi scorrevoli in legno, mentre quella verso il monte, che ricostruisce nel riflesso del vetro specchio il paesaggio roccioso interrotto dalla costruzione, è realizzata in metallo.

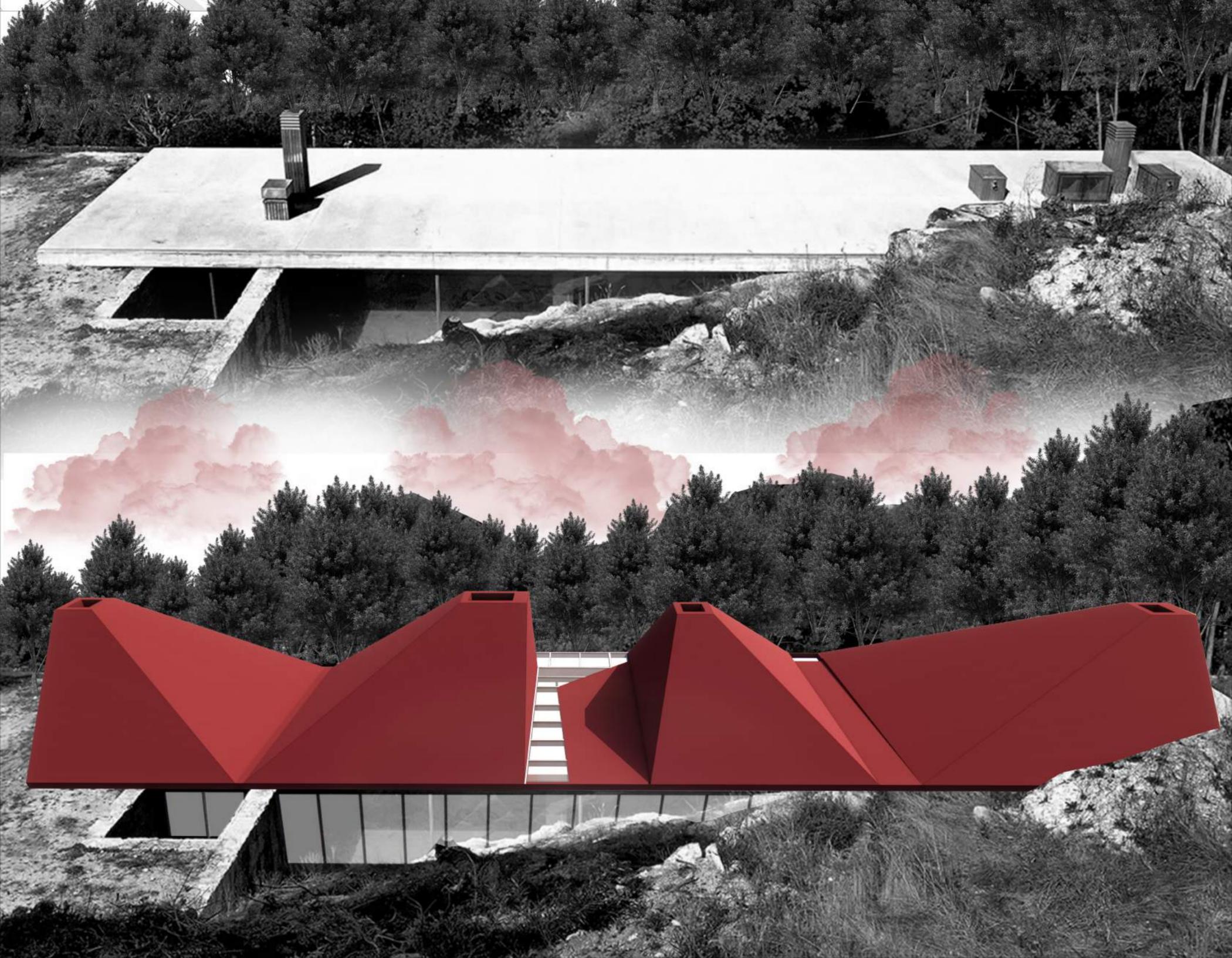
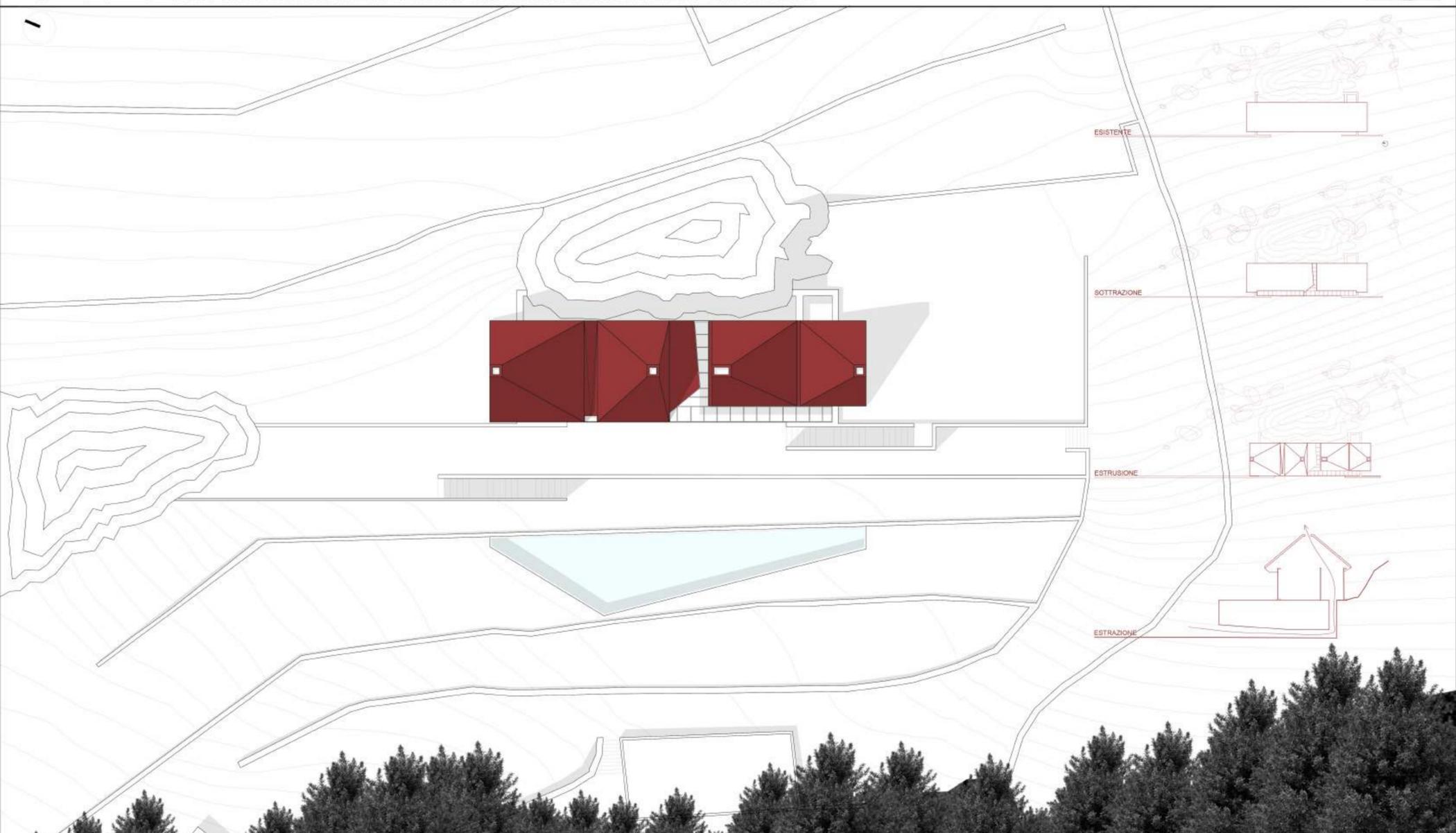
Concept progettuale

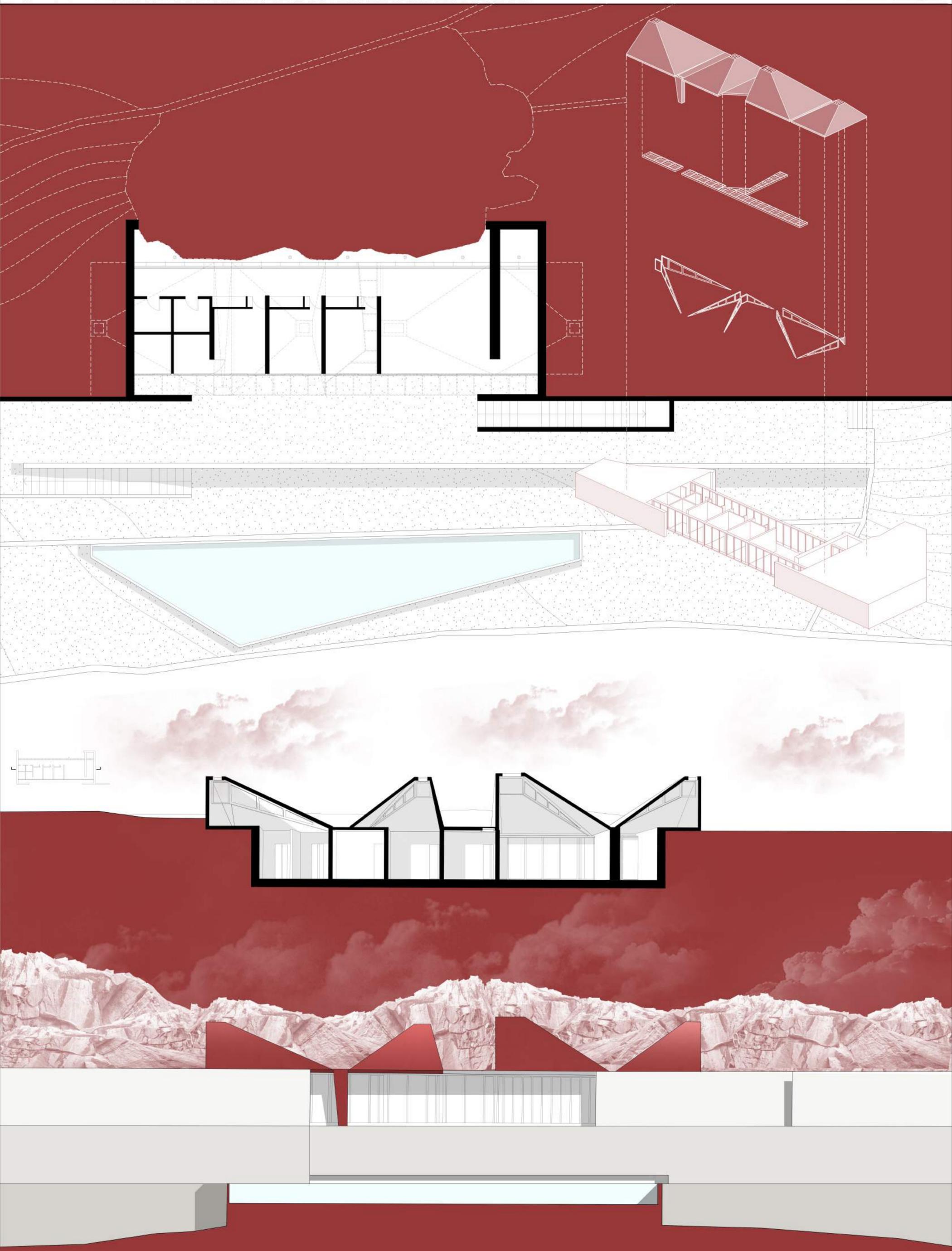
Lo scopo di questo workshop è quello di restituire un ruolo all’architettura, dando un senso estetico a dei dispositivi sostenibili (ovvero degli oggetti di carattere ingegneristico).

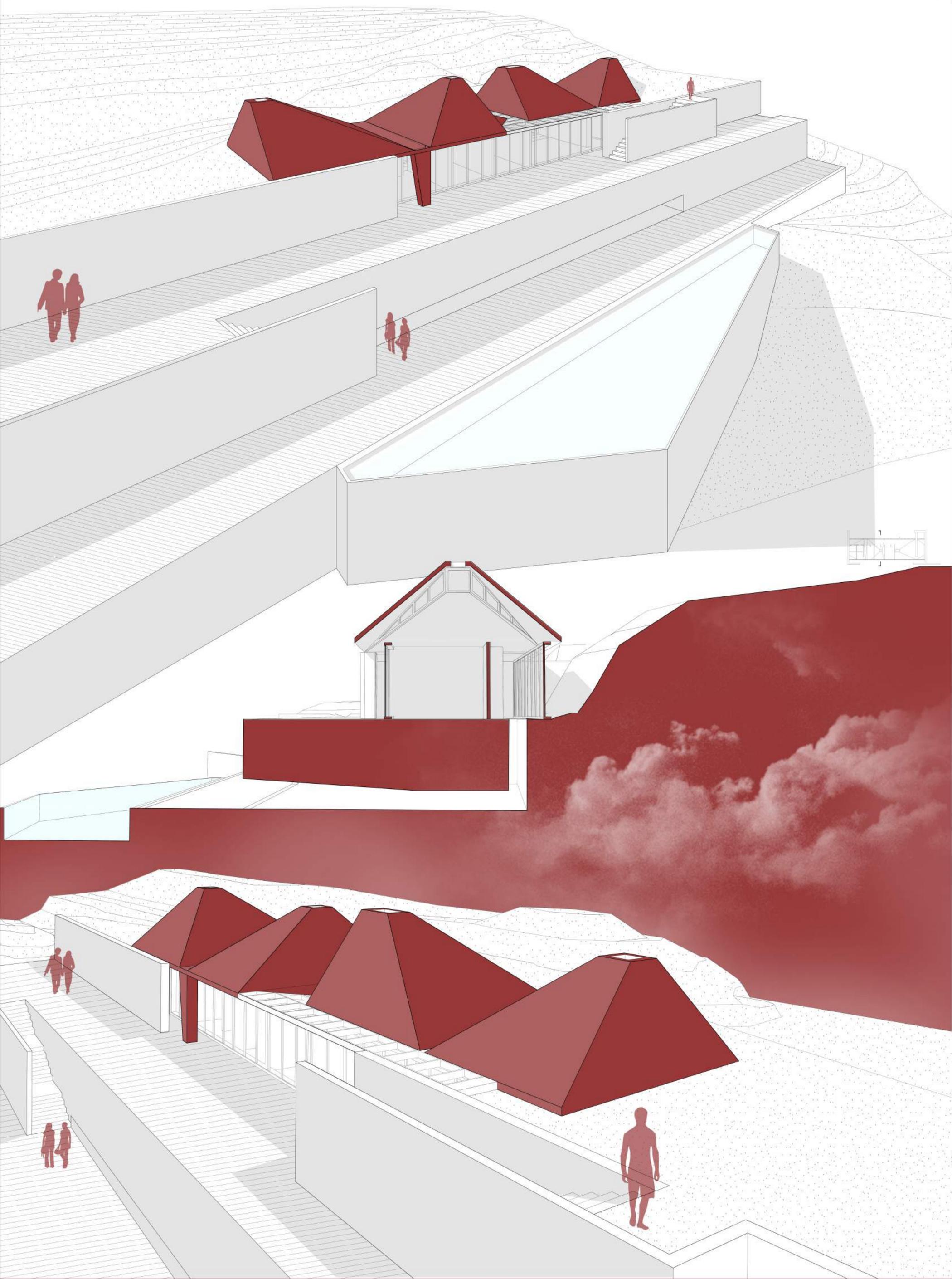
Il ruolo architettonico è conferito dal concetto di reazione poetica e consiste nell’applicare tali dispositivi funzionali all’edificio che lo possano modificare in meglio.

I miei processi tecnologici consistono nel creare una nuova copertura composta da quattro camini solari sostenuti da travature.

La nuova copertura ha la funzione di far areare l’abitazione, far entrare la luce solare e grazie alla loro inclinazione far incanalare l’acqua piovana in una vasca idrica.



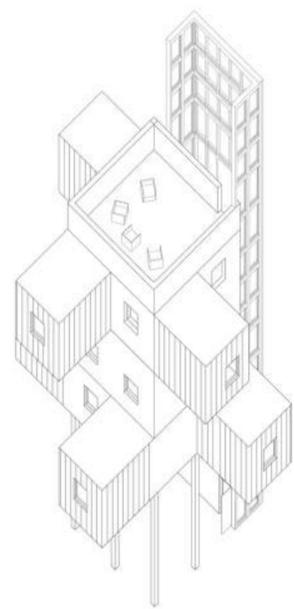
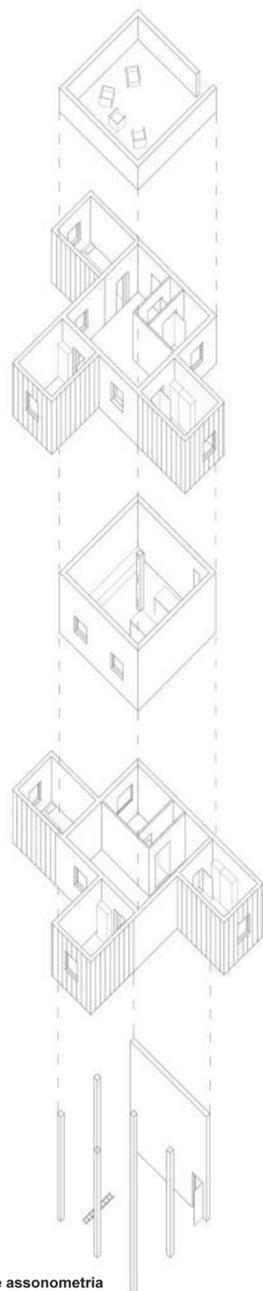
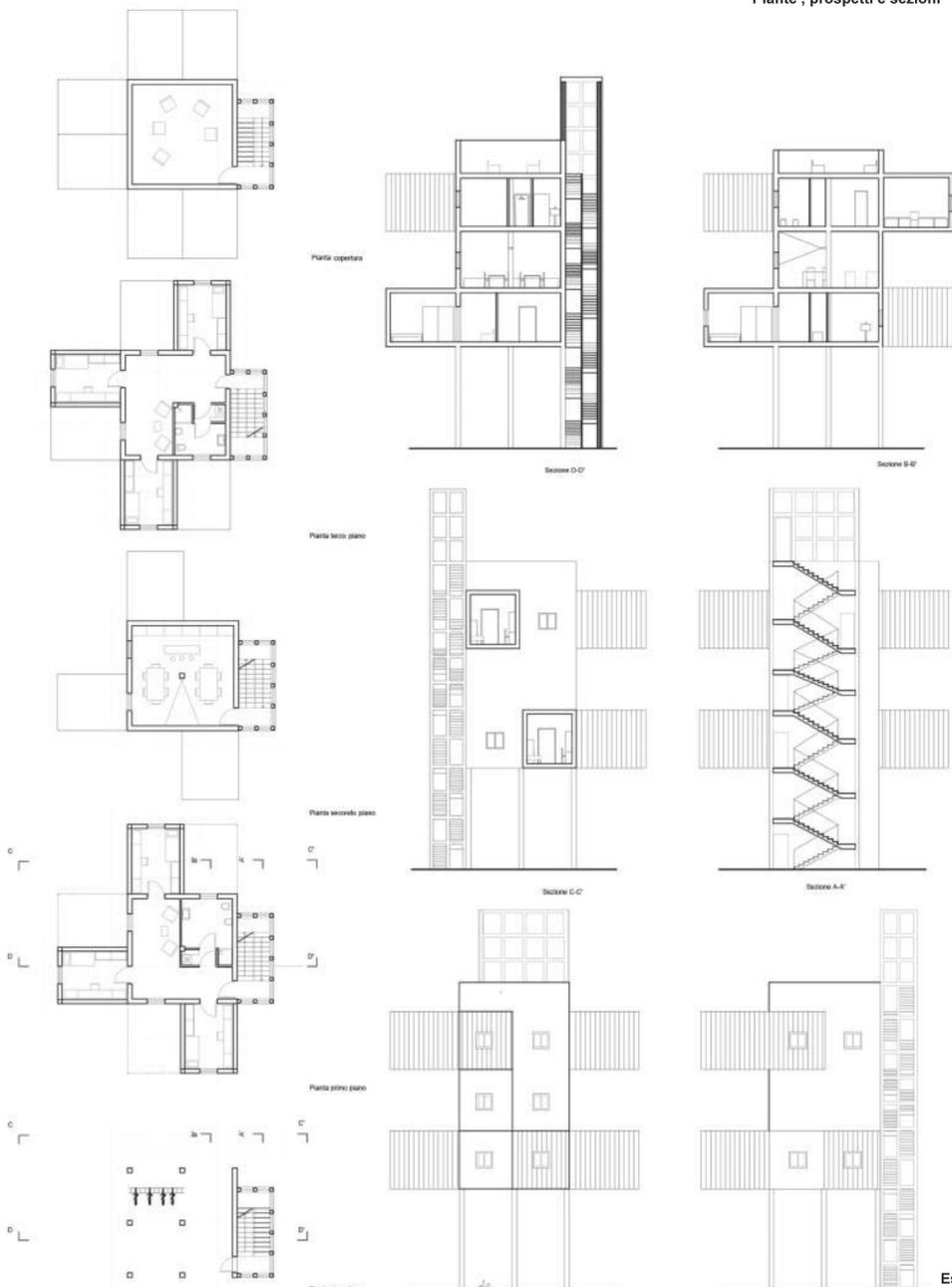






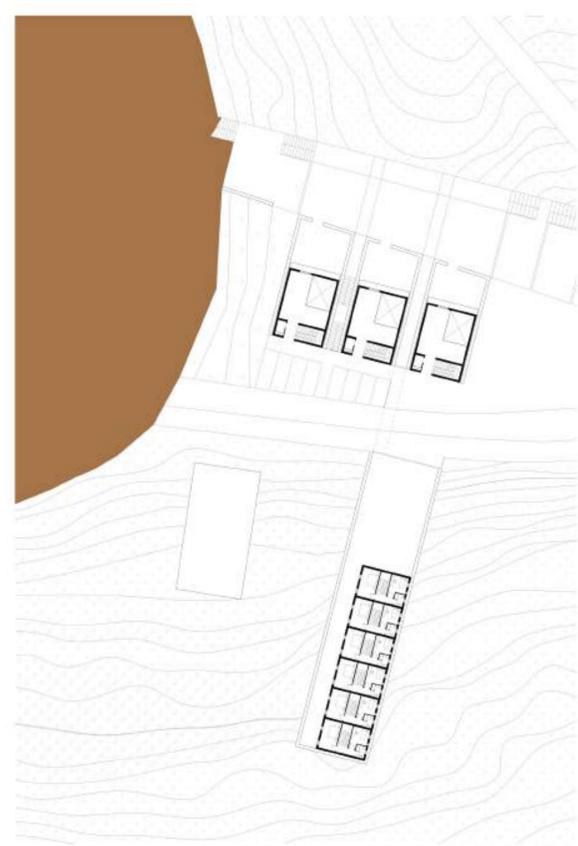
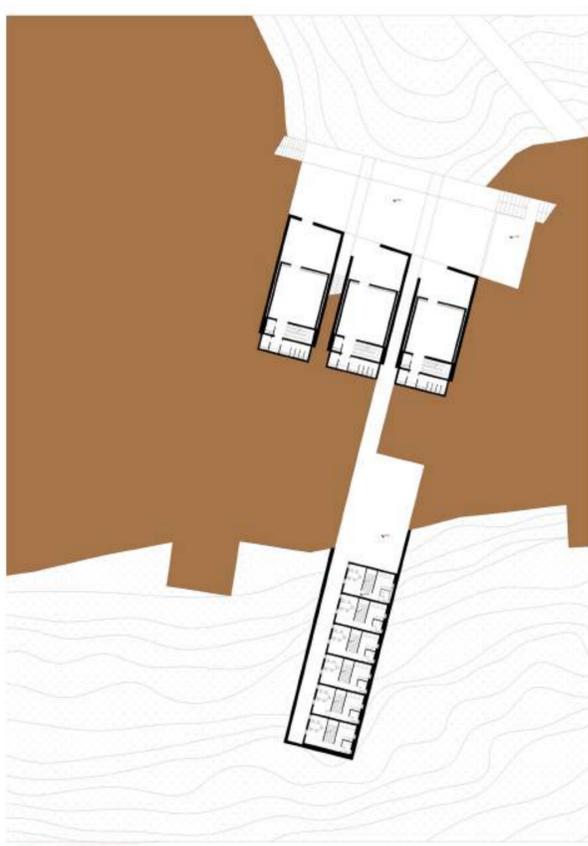
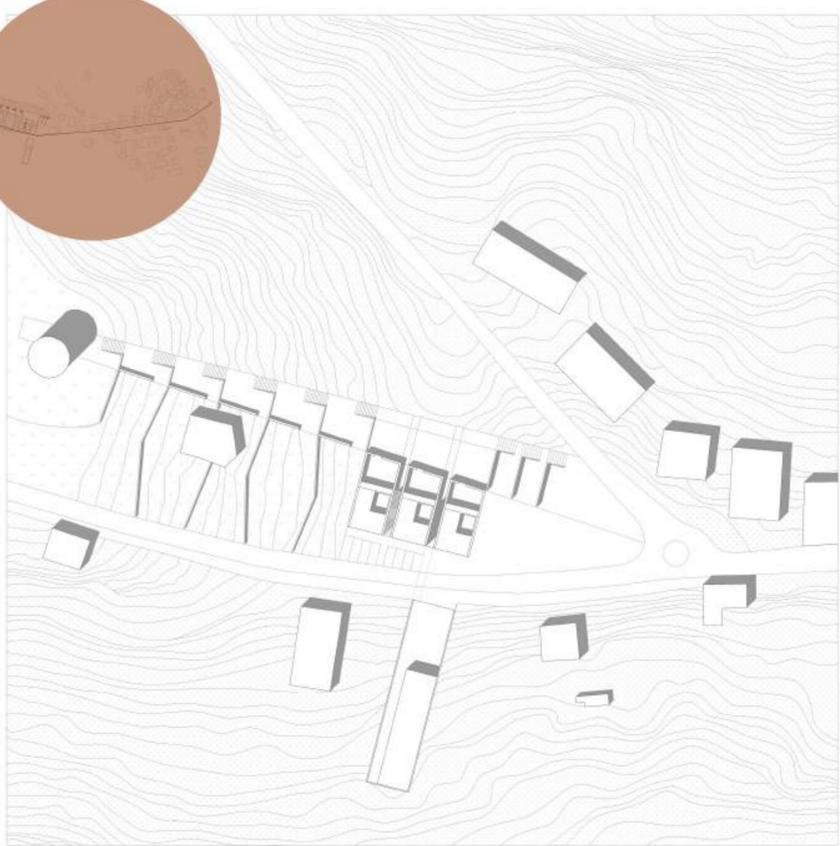
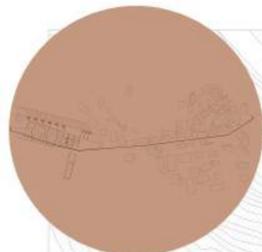
Piante , prospetti e sezioni

LABORATORIO DI FONDAMENTI DELLA PROGETTAZIONE
Docente: Prof. Gabriele Mastrigli



Esploso assometrico e assometria

LABORATORIO DI PROGETTAZIONE URBANA
Docente: Prof. Ludovico Romagni



Masterplan

Pianta piano terra

Pianta piano primo

Prospetto

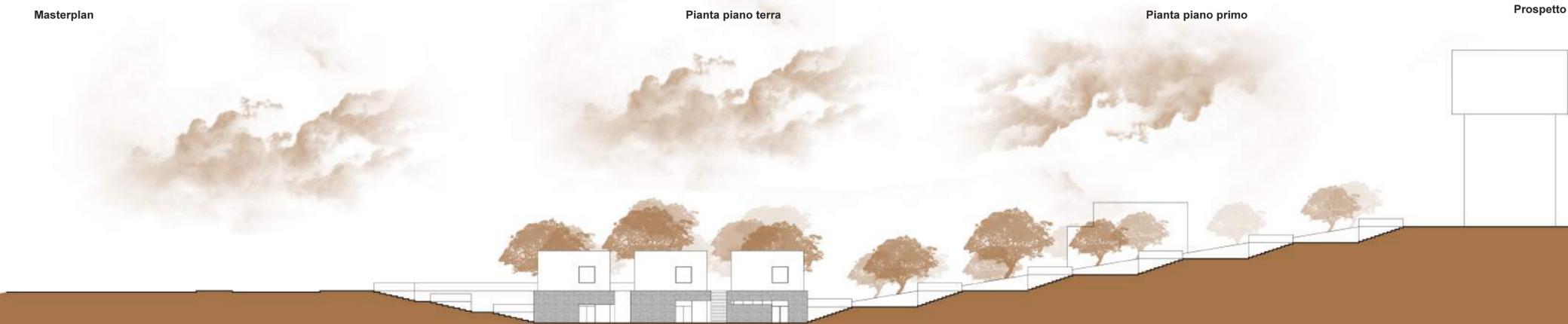
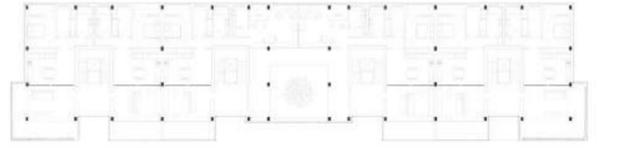


TAVOLA CURRICOLARE

Sezione costruttiva, stralcio di prospetto ed esploso assometrico

LABORATORIO DI COSTRUZIONE DELL' ARCHITETTURA
Docente: Prof. Roberto Ruggiero, Prof. Nazareno Viviani



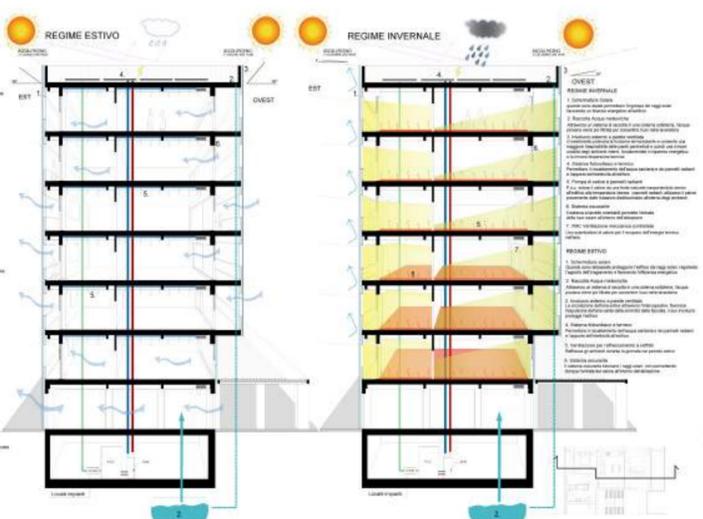
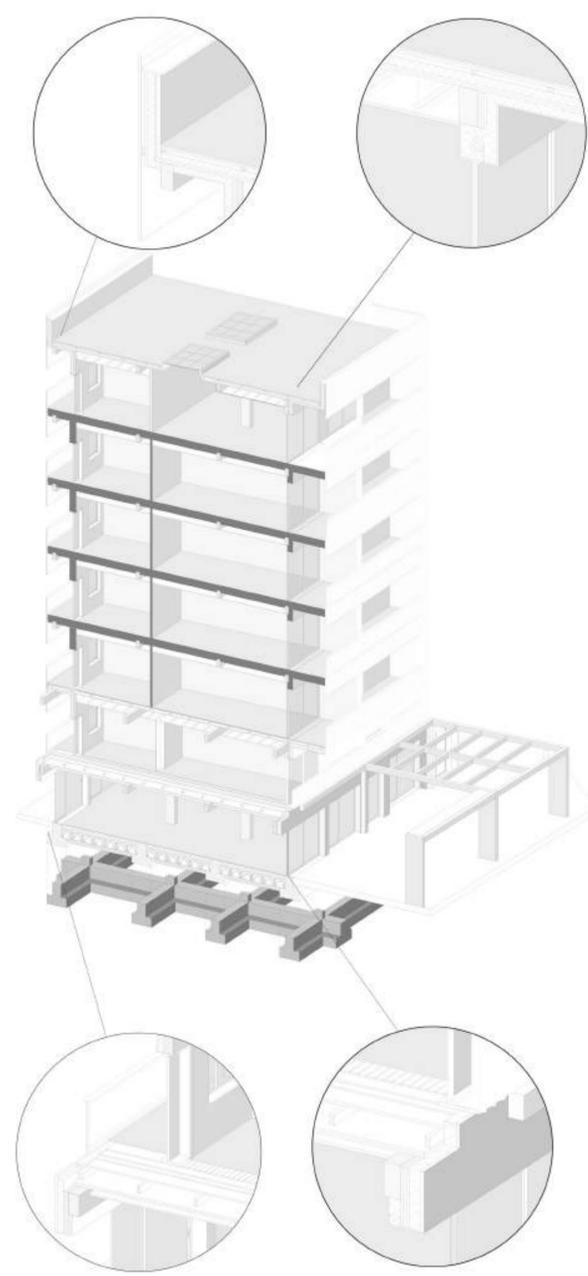
Pianta piano tipo



Prospetto ovest



Prospetto est

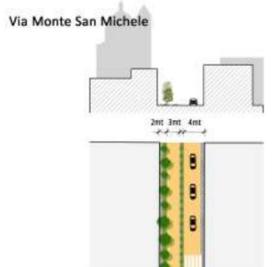
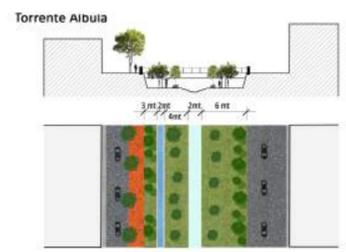


Sezioni bioclimatiche

Abaco piante

NATURAL BASED SOLUTION

- 1. Piazze inondabili / Water square**
 - Riduzione del carico di drenaggio
 - Filtrazione del runoff di allagamenti
 - Migliorazione effetto scudo di calore
 - Lusso paesaggistico
 - Pratiche tecniche a riduzione costi
- 2. Giardini alberati / Wooded gardens**
 - Drenaggio
 - Integrazione effetto scudo di calore
 - Miglioramento dell'isolamento tra i condotti esterni
 - Verde paesaggistico
 - Pratiche tecniche a riduzione costi
- 3. Strade alberate / Tree-lined streets**
 - Drenaggio
 - Integrazione effetto scudo di calore
 - Miglioramento dell'isolamento tra i condotti esterni
 - Verde paesaggistico
 - Pratiche tecniche a riduzione costi
- 4. Parcheggi verdi / Green parking lots**
 - Aumento permeabilità
 - Riduzione del runoff di allagamenti
 - Riduzione costi per la salute
 - Manutenzione della pavimentazione
- 5. Strade verdi ciclo-pedonali / Green cycle and pedestrian streets**
 - Migliorazione effetto scudo di calore
 - Miglioramento dell'isolamento tra i condotti esterni
 - Massimo inquinanti atmosferici
 - Inquinamento del runoff e condotti esterni
 - Aumento dell'attività fisica
 - Verde paesaggistico
 - Pratiche tecniche a riduzione costi
- 6. Coperture verdi / Green roofs**
 - Efficienza energetica
 - Aumento della durata di vita dei materiali dell'edificio
 - Riduzione inquinanti all'ambiente
 - Lusso paesaggistico
 - Benefici economici



Masterplan





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO

SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN "E. VITTORIA"

CORSO DI LAUREA IN

Scienze dell'Architettura

TITOLO DELLA TESI

*Dispositivi Architettonici a Sostenibilità a
Reazione Poetica*

Laureando/a
Nome... *SAMUELE CINAYDELLI*

Firma... *Samuele Cinaydelli*

Relatore
Nome.....

Firma... *[Signature]*

Se presente eventuale Correlatore indicarne nominativo/i

SIMONE PORFIRI

[Signature]

ANNO ACCADEMICO

2023 - 2024