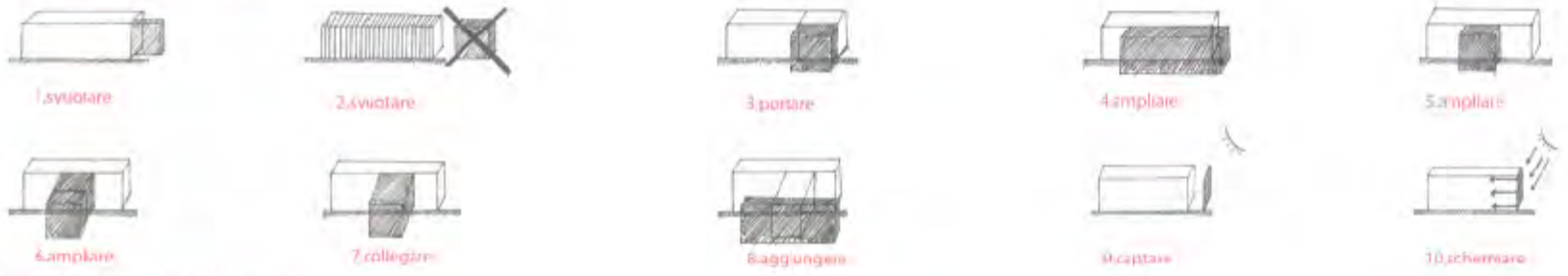


FASE DEL CONCEPT



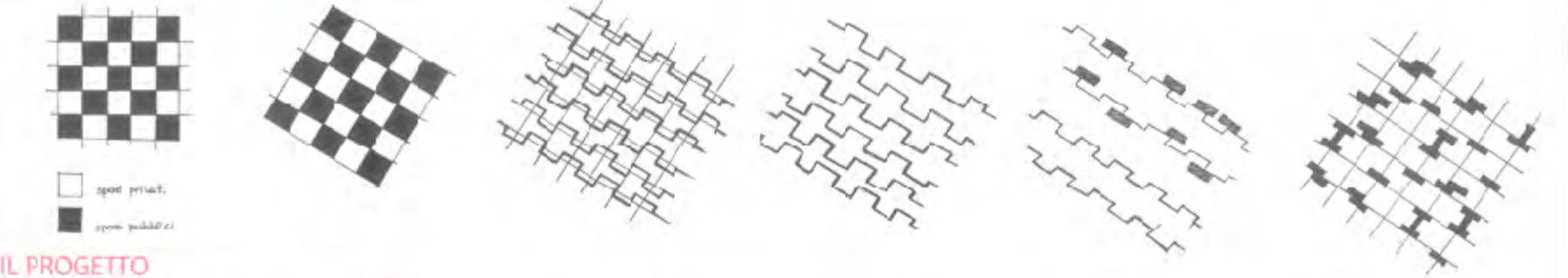
STRATEGIA ABITATIVA



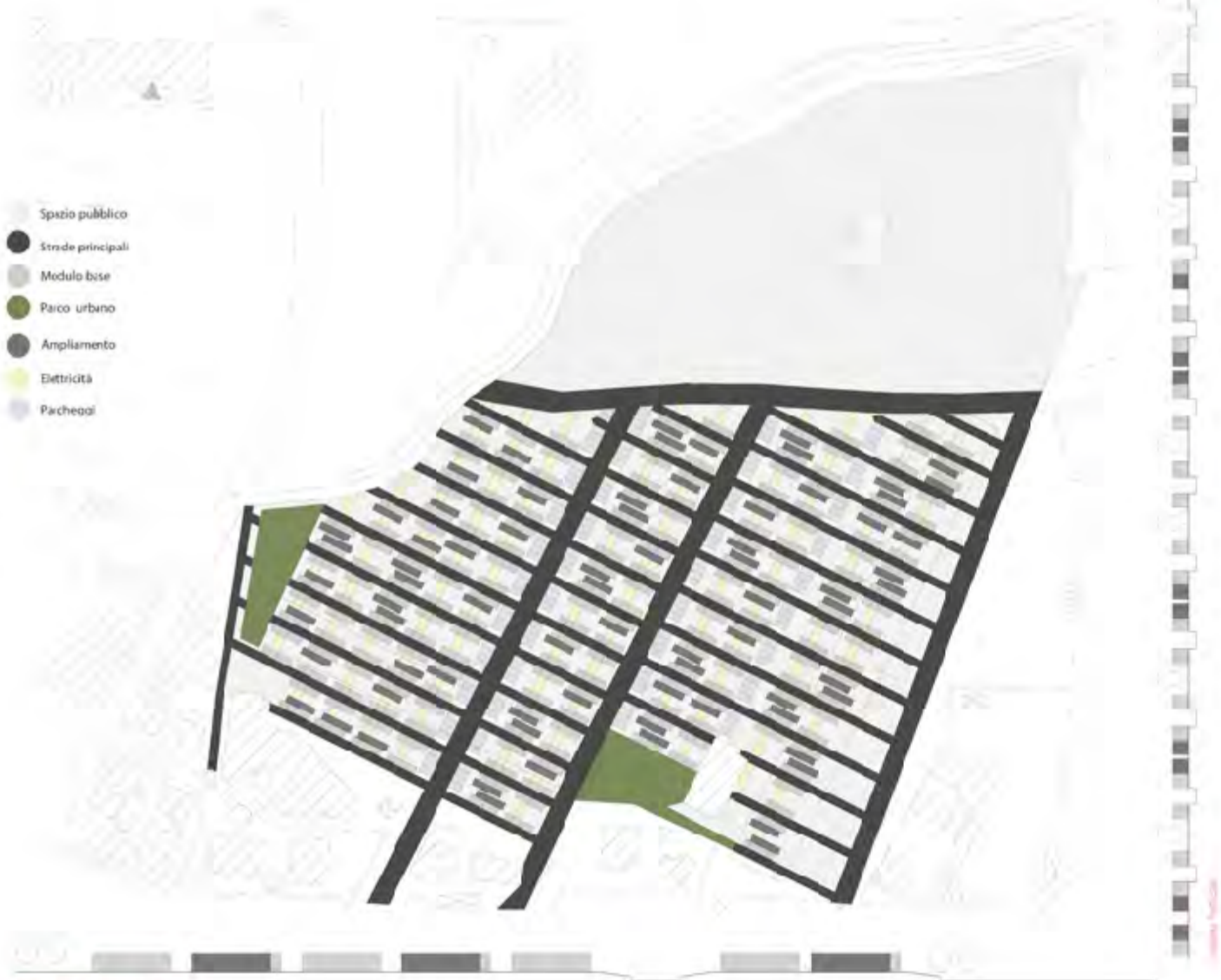
STRATEGIA INSEDIATIVA



STRATEGIA AGGREGATIVA



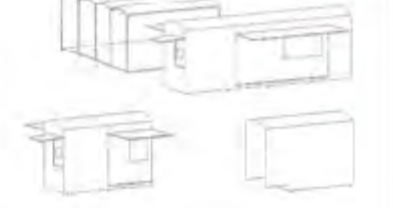
IL PROGETTO



IL RIFERIMENTO



Ani 2003 vicino Ischia
Autore: Architectural PAU



FLESSIBILITÀ
AMPLIABILITÀ
COMFORT
RICICLABILITÀ
DISPONIBILITÀ
RIUSABILITÀ
SOSTENIBILITÀ

Comfort Indoor/Outdoor

Accesso a verde
Raffrescamento
Riscaldamento
Illuminazione
Acustica
Sicurezza

Ampliabilità

Adattabilità
Modularità
Flessibilità

Sicurezza

Struttura
Materiali
Accessibilità
Sicurezza

Riciclabilità

Materiali
Struttura
Accessibilità
Sicurezza

Disponibilità

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Riusabilità

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Densità

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Flessibilità spaziale

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Accessibilità

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Sicurezza

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Materiali

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Struttura

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Accessibilità

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Sicurezza

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Materiali

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Struttura

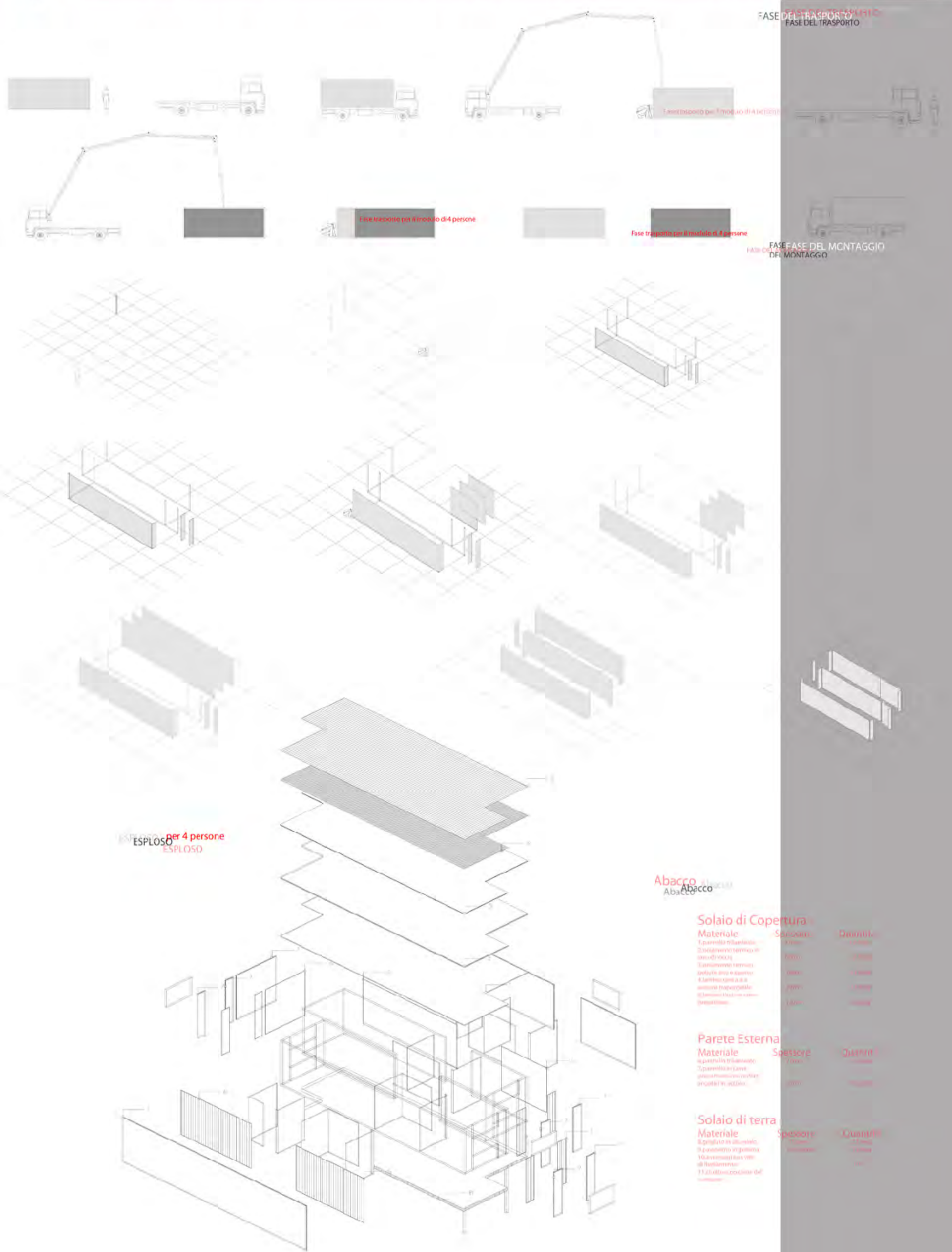
Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Accessibilità

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura

Sicurezza

Accessibilità
Sicurezza
Materiali
Struttura



ESPLOSO per 4 persone
ESPLOSO

Fase trasporto per il modulo di 4 persone

Fase trasporto per il modulo di 2 persone

FASE DEL TRASPORTO
FASE DEL TRASPORTO

FASE DEL MONTAGGIO
FASE DEL MONTAGGIO

Abacco
Abacco

Solaio di Copertura

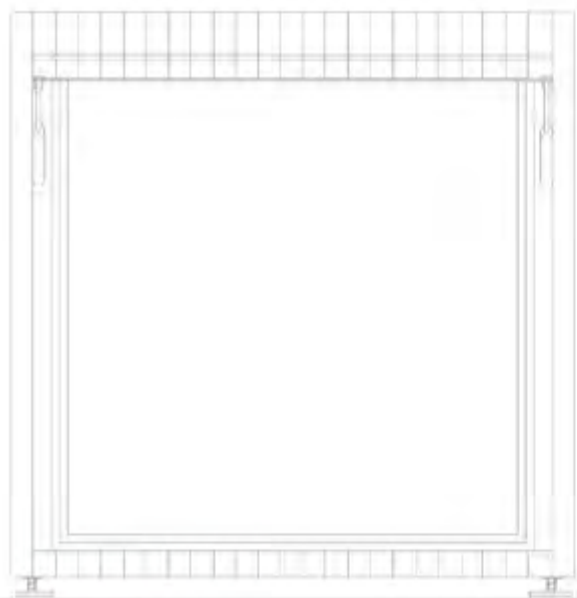
Materiale	Spessore	Quantità
1 pannello fibrocemento	8 cm	1 pezzo
2 isolamento termico in lana di roccia	10 cm	2 pezzi
3 isolamento termico	10 cm	1 pezzo
4 foratura in cemento	10 cm	1 pezzo
4 lamina in acciaio	3 mm	1 pezzo
4 lamina in acciaio	3 mm	1 pezzo
4 lamina in acciaio	3 mm	1 pezzo

Parete Esterna

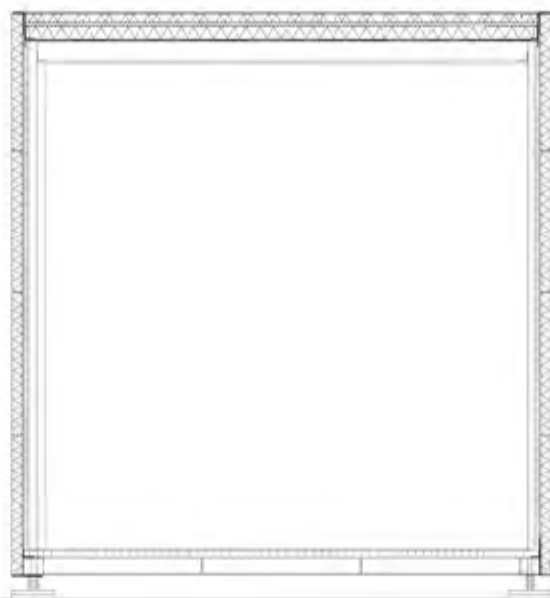
Materiale	Spessore	Quantità
1 pannello fibrocemento	7 cm	1 pezzo
2 pannello in lana di roccia	10 cm	1 pezzo
3 pannello in acciaio	3 mm	1 pezzo

Solaio di terra

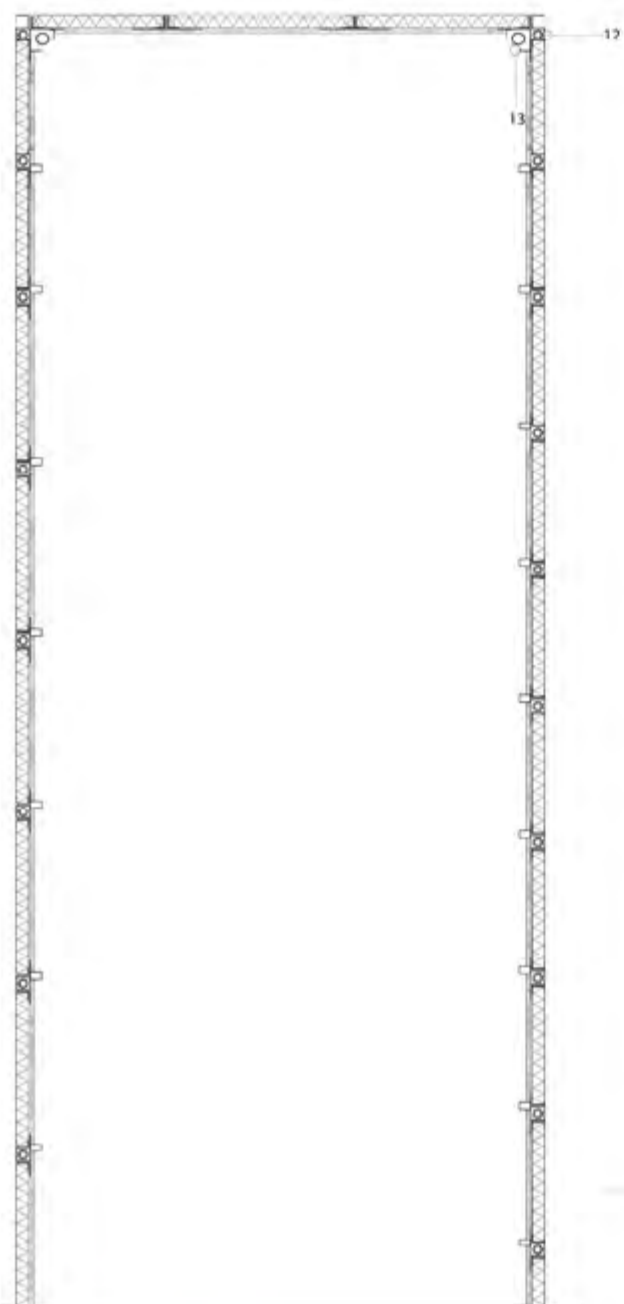
Materiale	Spessore	Quantità
1 griglia in alluminio	7 cm	1 pezzo
2 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo
3 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo
4 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo
5 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo
6 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo
7 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo
8 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo
9 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo
10 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo
11 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo
12 pannello in cemento	10 cm	1 pezzo



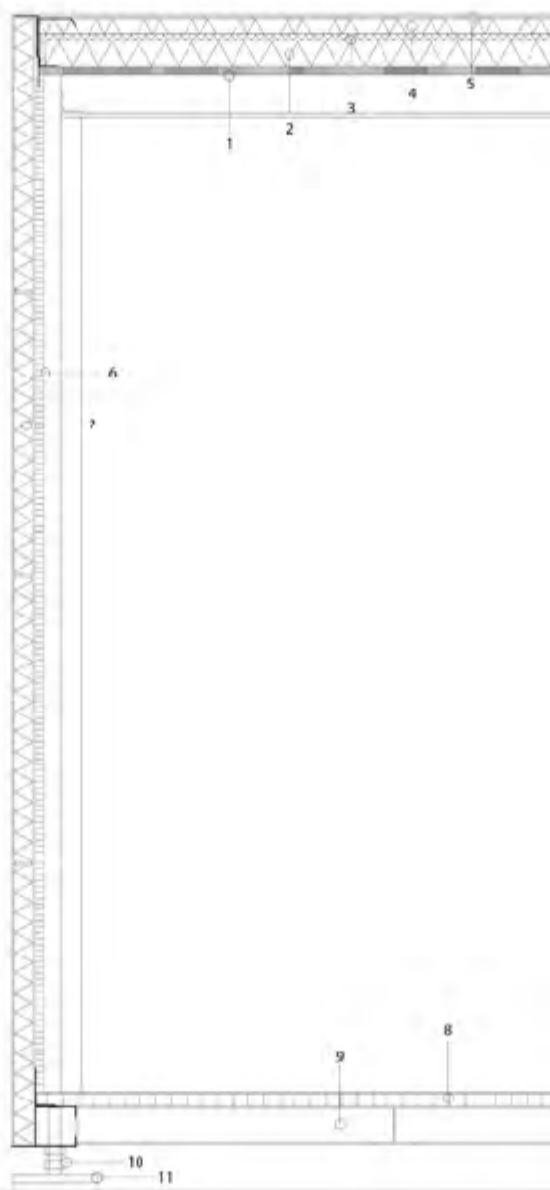
Prospetto Scala 1:20



Sezione Scala 1:20



Pianta Costruttiva Scala 1:20



Sezione Assonometrica Scala 1:10

LEGENDA

Copertura di Solaio

Il sistema di copertura è costituito da:
1. Isolamento termico e acustico
2. Solai in cemento armato
3. Battenti di legno
4. Solaio di terra

Parete Esterna

Il sistema di parete esterna è costituito da:
1. Isolamento termico e acustico
2. Parete in mattoni
3. Battenti di legno

Solaio di Terra

Il sistema di solaio di terra è costituito da:
1. Battenti di legno
2. Solaio di terra
3. Isolamento termico e acustico

Plania costruttiva

Il sistema di plancia costruttiva è costituito da:
1. Battenti di legno
2. Plancia costruttiva



Il sistema di plancia costruttiva è costituito da:
1. Battenti di legno
2. Plancia costruttiva
3. Isolamento termico e acustico

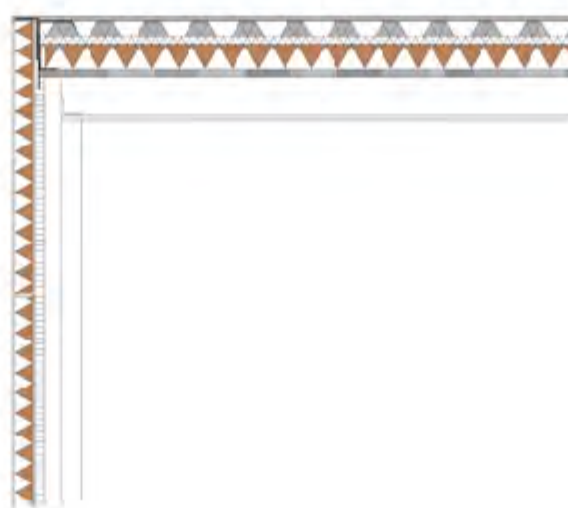
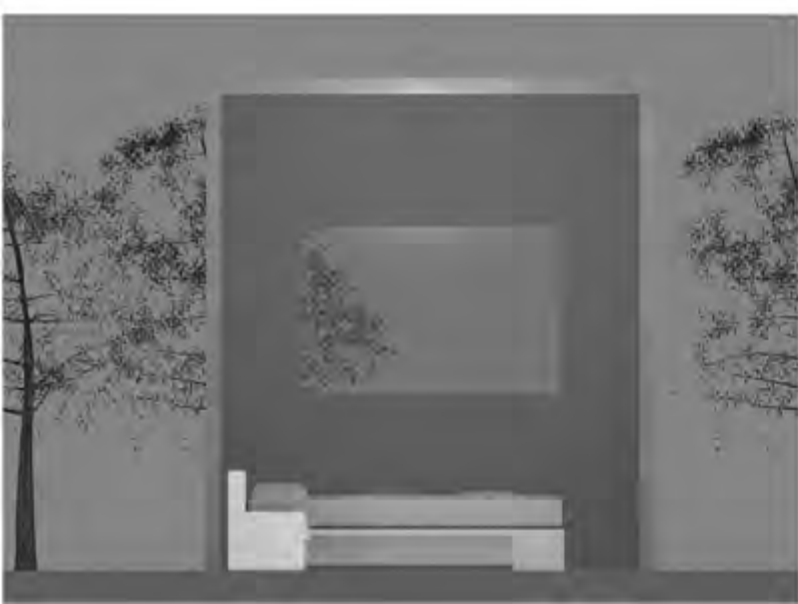
Polistirolo

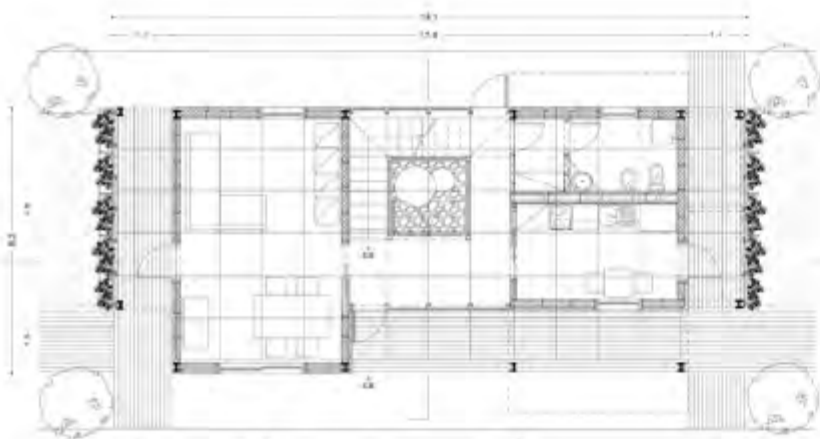


Il sistema di isolamento è costituito da:
1. Polistirolo
2. Battenti di legno

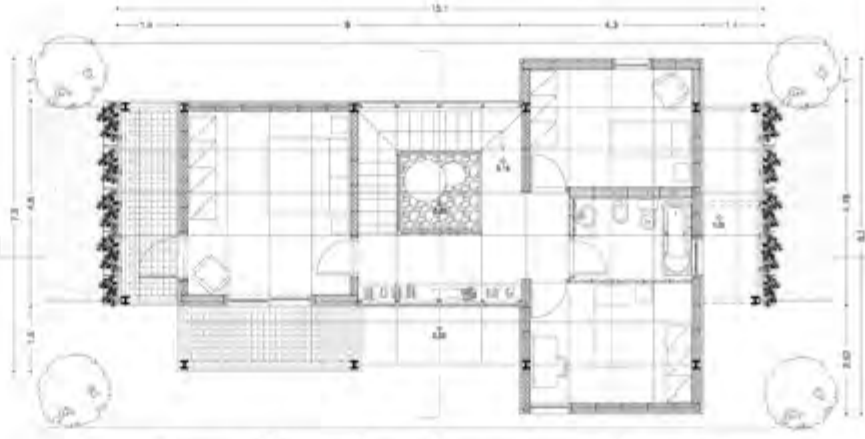


Il sistema di copertura è costituito da:
1. Battenti di legno
2. Copertura in metallo

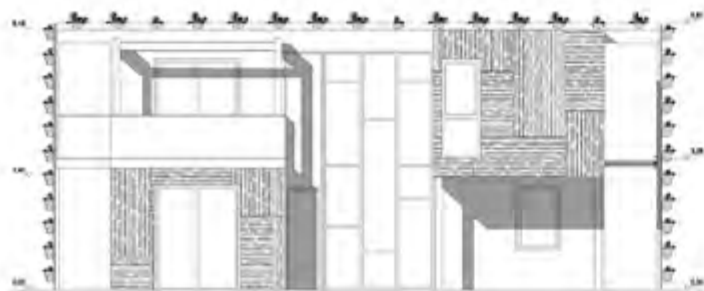




pianta primo piano - scala 1:50



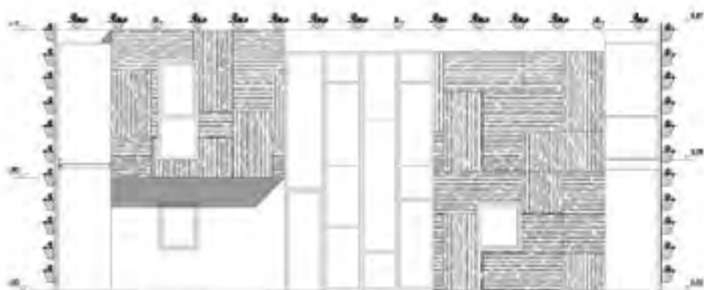
pianta primo piano - scala 1:50



prospetto sud - scala 1:50



prospetto nord - scala 1:50

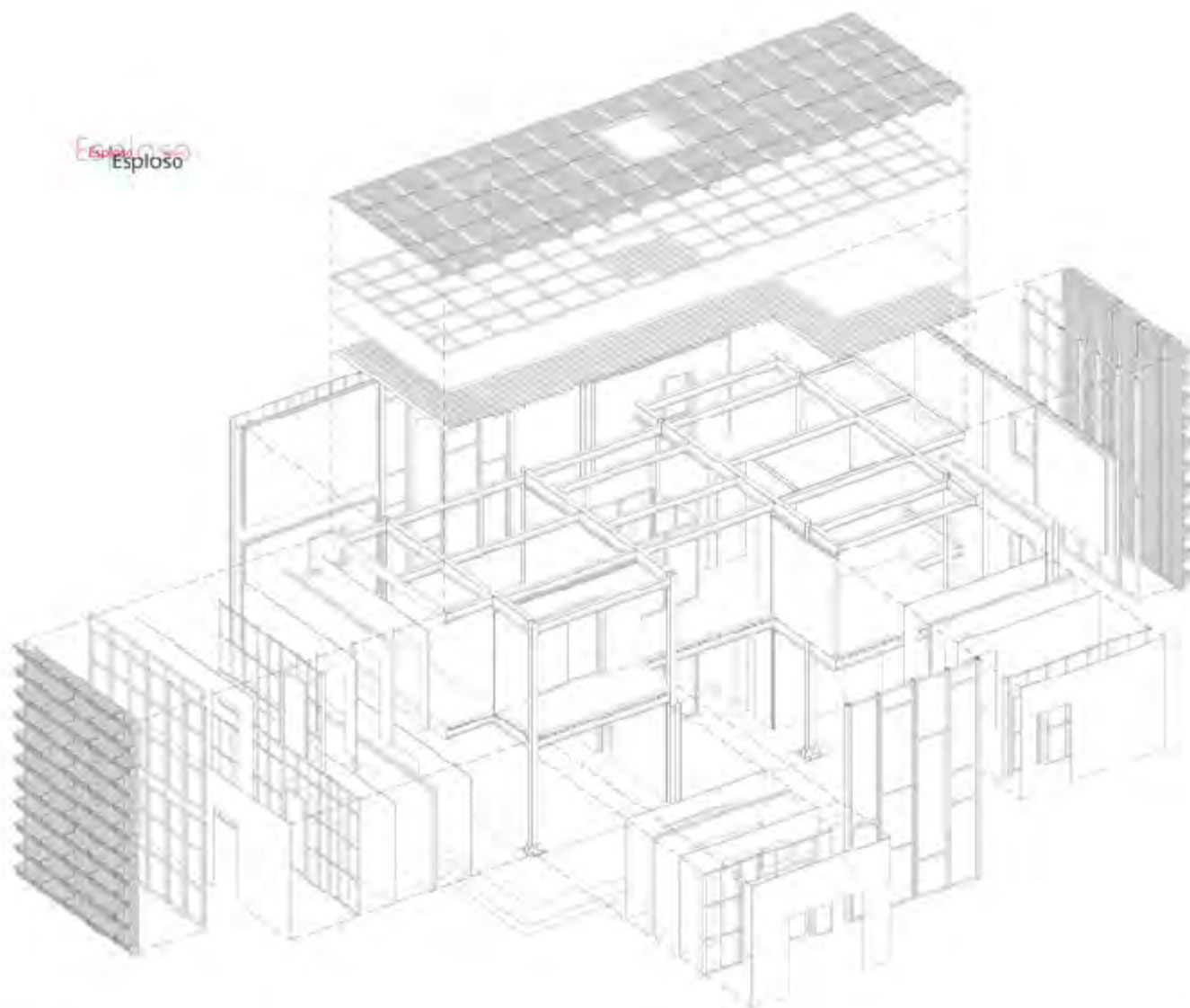


prospetto nord - scala 1:50

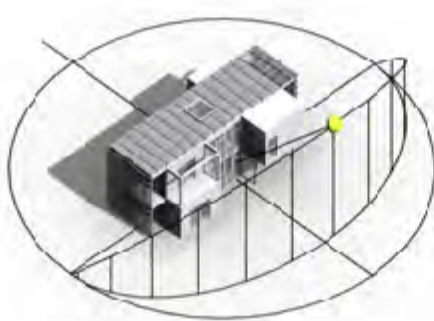


prospetto nord - scala 1:50

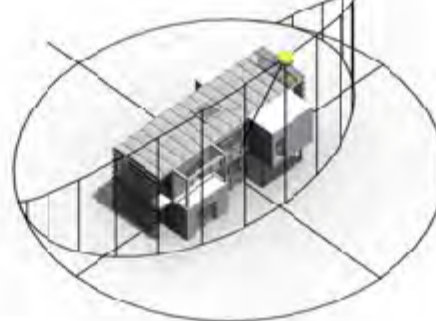
Esploro Esploso



solstizio d'inverno - dicembre - ore 12:00



equinozio - 21 marzo-settembre - ore 12:00



solstizio d'estate - 21 giugno - ore 12:00

reversibilità

Lo schema che è stata fatta per valutare la percentuale delle componenti a secco e ad umido ha tenuto conto del volume complessivo di ogni tipologia di componente presente. Sulla base delle analisi effettuate, orientativamente solo il 15% è costituito da materiali ad umido, per esempio plinti di fondazione e c.a. il restante 85% essendo a secco e reversibile di reversibilità.



reversibilità



studio

della luce in funzione degli alberi

Dal immagine si può vedere l'importanza dell'ombreggiamento delle pareti. Le foglie degli alberi bloccano la radiazione solare e nell'area circostante tramite un piranometro, possiamo misurare per la maggior parte del giorno un irraggiamento diffuso.

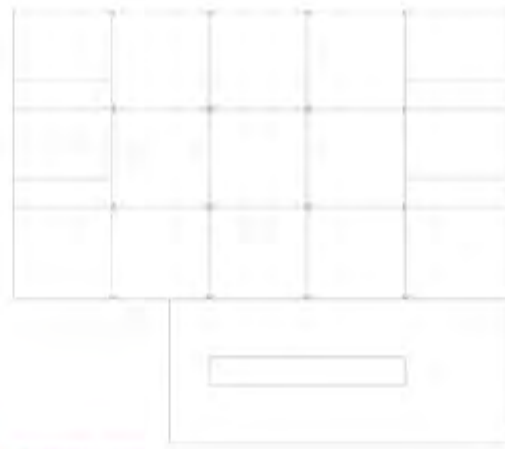
Osservando i valori presi dal piranometro possiamo notare che durante il giorno si trovano soltanto minime periodi di tempo dove la radiazione solare arriva ad un numero notevole cioè causato in piccole aree dove il fogliame non è in grado di coprire la facciata realizzando la radiazione solare diretta alla parete.

In genere si può vedere che nell'area non in ombra la percentuale di irradiazione solare è 90% circa rispetto all'area ombreggiata. A mezzogiorno la radiazione solare sulla parete ombreggiata arriva al 100% cioè è causato dal fatto che il sole è molto alto e l'ombreggiamento e l'ombra degli alberi non cade sulla parete. Per quanto riguarda il vento la velocità di raffreddamento fa la parete e gli alberi e possono essere più bassi di questa area dove non si trova un intervento dagli alberi questo perché bloccano il movimento dell'aria.

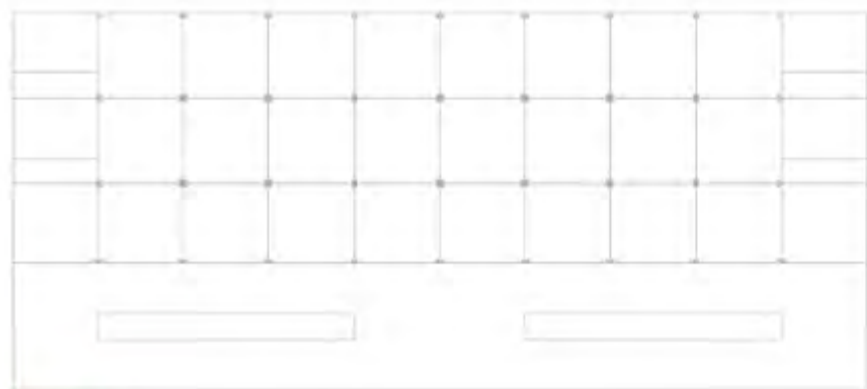




Pianta piano terra



Prospetto Ovest



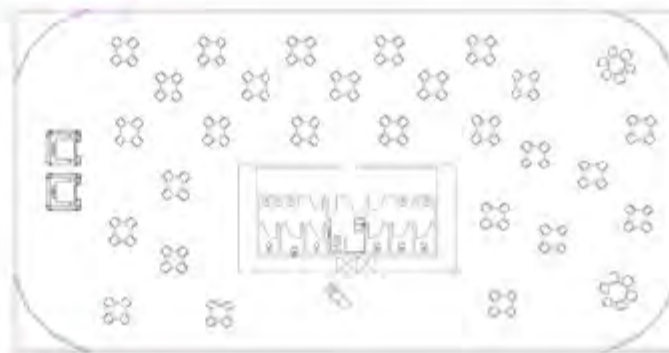
Prospetto Sud



Sezione



Pianta primo piano



Pianta secondo piano

