



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO

SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN "E. VITTORIA"

CORSO DI LAUREA IN

..... COSTRUZIONE DELL'ARCHITETTURA E
..... DELL' AMBIENTE

TITOLO DELLA TESI

..... SMALL SCALE BIG CHALLENGE

Laureando/a

Nome..... IURI M. ERMENEGILDO

Firma..... *Iuri Ermenegildo*

Relatore

Nome..... ROBERTO COGNOLI

Firma..... *Roberto Cognoli*

Se presente eventuale Correlatore indicarne nominativo/i

..... ROBERTO COGNOLI

..... PLO LORENZO COLO

ANNO ACCADEMICO

..... 2023/2024

SMALL SCALE BIG CHALLENGE

Il Guscio

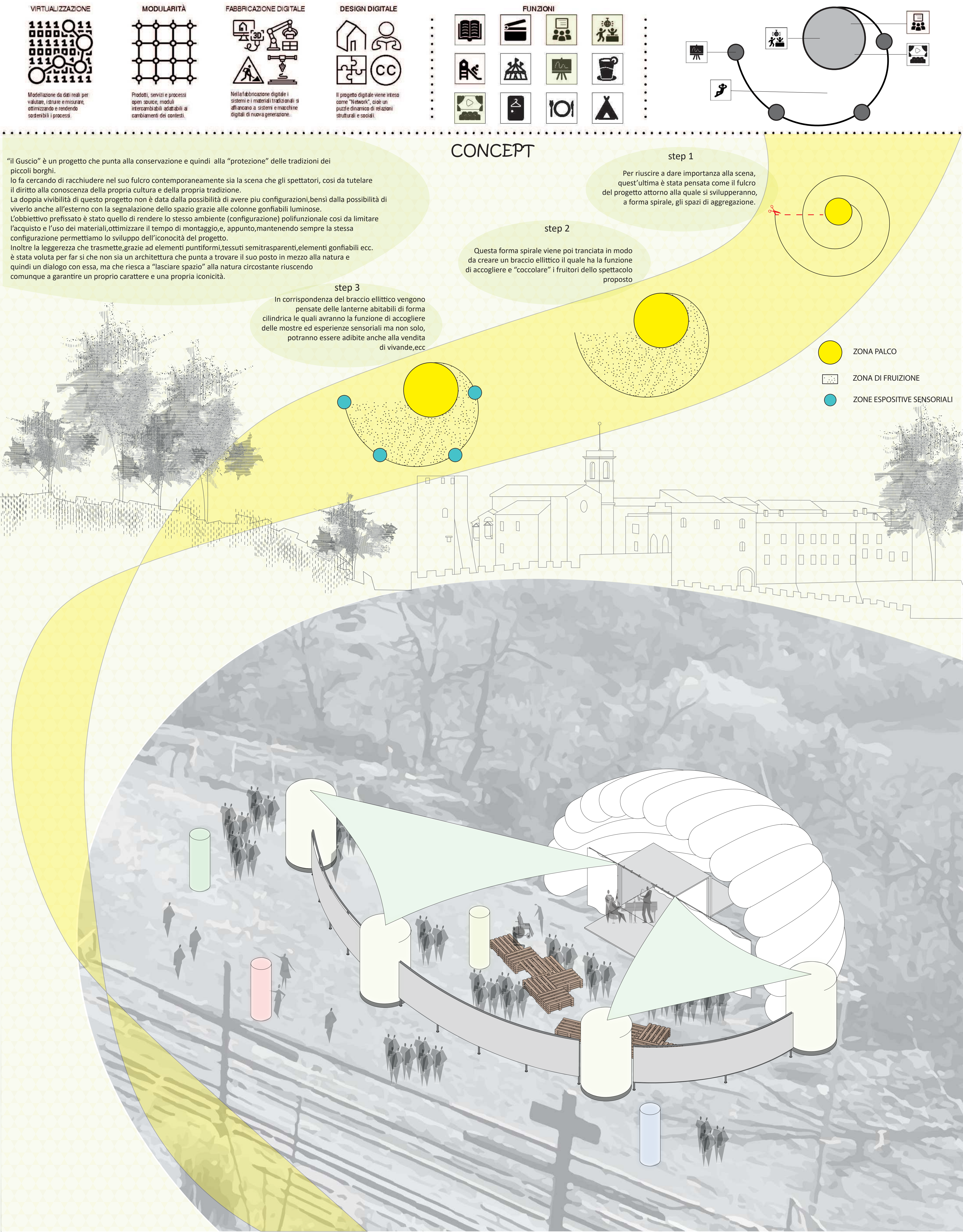
“Il Guscio” è un progetto che punta alla conservazione e quindi alla ‘Protezione’ delle tradizioni dei piccoli borghi italiani come in questo caso il piccolo borgo di Ripe San Ginesio.

Questa azione di conservazione viene attuata cercando di racchiudere nel suo fulcro contemporaneamente sia la scena che gli spettatori, così da tutelare il diritto alla conoscenza della propria cultura e delle proprie tradizioni.

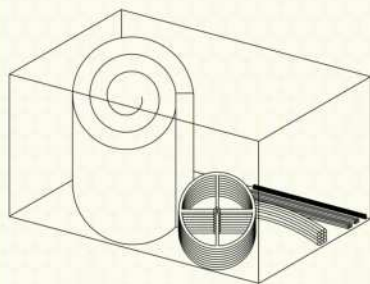
La doppia vivibilità di questo progetto non è data dalla possibilità di avere più configurazioni, bensì dalla possibilità di viverlo anche dall'esterno grazie alla segnalazione spaziale data dalle colonne gonfiabili luminose.

L'obiettivo prefissato è stato quello di rendere lo stesso ambiente (configurazione) polifunzionale così da limitare l'acquisto e l'uso dei materiali, ottimizzare il tempo di montaggio e, appunto, mantenendo sempre la stessa configurazione permettiamo lo sviluppo dell'iconicità del progetto.

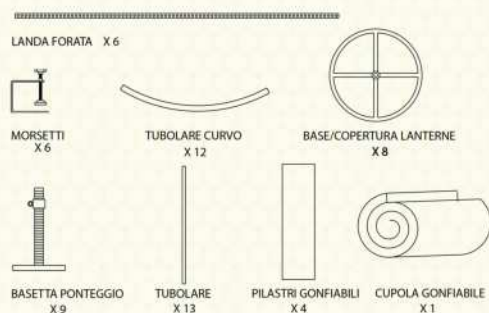
Inoltre la leggerezza che trasmette, grazie a gli elementi puntiformi, tessuti semitrasparenti, elementi gonfiabili ecc. è stata voluta per far sì che non sia un architettura che punta a trovare il suo posto in mezzo alla natura bensì punta a diventarne parte integrante così da avere un dialogo diretta con essa, ma che allo stesso tempo riesca a lasciare spazio alla natura stessa riuscendo comunque a garantire un proprio carattere e una propria iconicità.



Elementi riposti nel cassone



Elementi



Calcolo del peso totale degli elementi

ELENO PRODOTTI	NUMERO ELEMENTI NECESSARI	PESO 1 unità/Kg	PESO totale/Kg
Cupola gonfiabile	1 pz.	60 Kg	60 Kg
Colonne gonfiabili	4 pz.	8 Kg	32 Kg
Landa forata	6 pz.	1 Kg	6 Kg
Morsetto	6 pz.	1 Kg	6 Kg
Bavetta per ponteggio	9 pz.	2,5 Kg	22,5 Kg
Profilo a sezione tubolare curvo	12 pz.	1 Kg	12 Kg
profilo a sezione tubolare	9 pz.	1 Kg	9 Kg
totale	47 pz.	74,5 Kg	147,5 Kg

Esploso assometrico

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Nome	Viadanausa
Descrizione	Struttura in alluminio
Materiali	Aluminio
Dimensioni	110 x 110 x 110 cm
Design	2018 Design
Prezzo	1100 Euro
Colore	Aluminio
Categoria	Struttura



CUPOLA GONFIABILE



LANDA FORATA



VIADANAUSA



WONTX
TESSUTO SEMI TRASPARENTE



FAR
TESSUTO OMBREGGIANTE

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Nome	Morsetto
Descrizione	Struttura in alluminio
Materiali	Aluminio
Dimensioni	110 x 110 x 110 cm
Design	2018 Design
Prezzo	1100 Euro
Colore	Aluminio
Categoria	Struttura

MORSETTI



BASETTA PONTEGGIO



GIUNTO A TRE VIE



COLONNE GONFIABILI



RETE OMBREGGIANTE

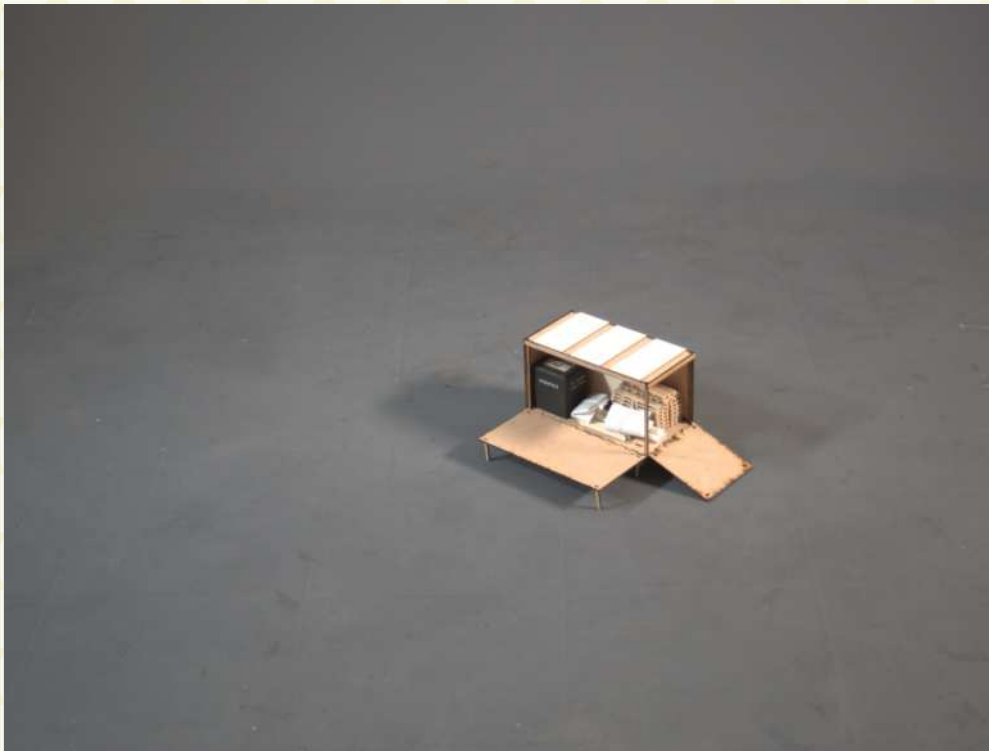
SPECIFICHE DEL PRODOTTO

Nome	SayOK
Descrizione	Struttura in alluminio
Materiali	Aluminio
Dimensioni	110 x 110 x 110 cm
Design	2018 Design
Prezzo	1100 Euro
Colore	Aluminio
Categoria	Struttura



SayOK

FASE n°1 : Cassone con tutto il kit al suo interno



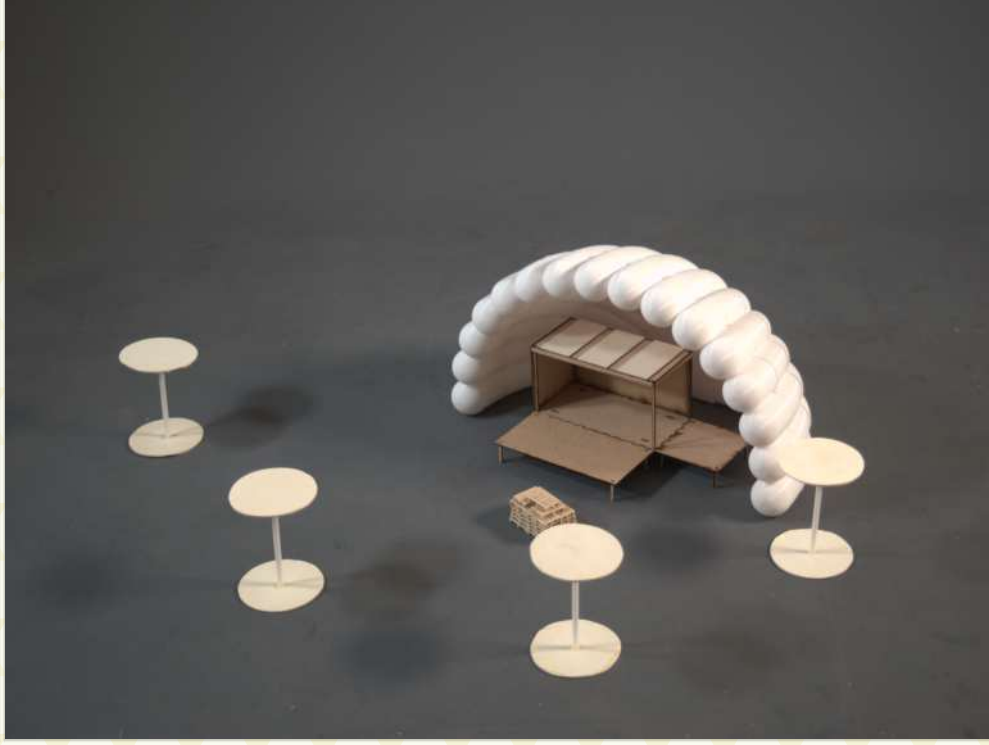
FASE n°2 : Cassone vuoto con il kit di montaggio a terra



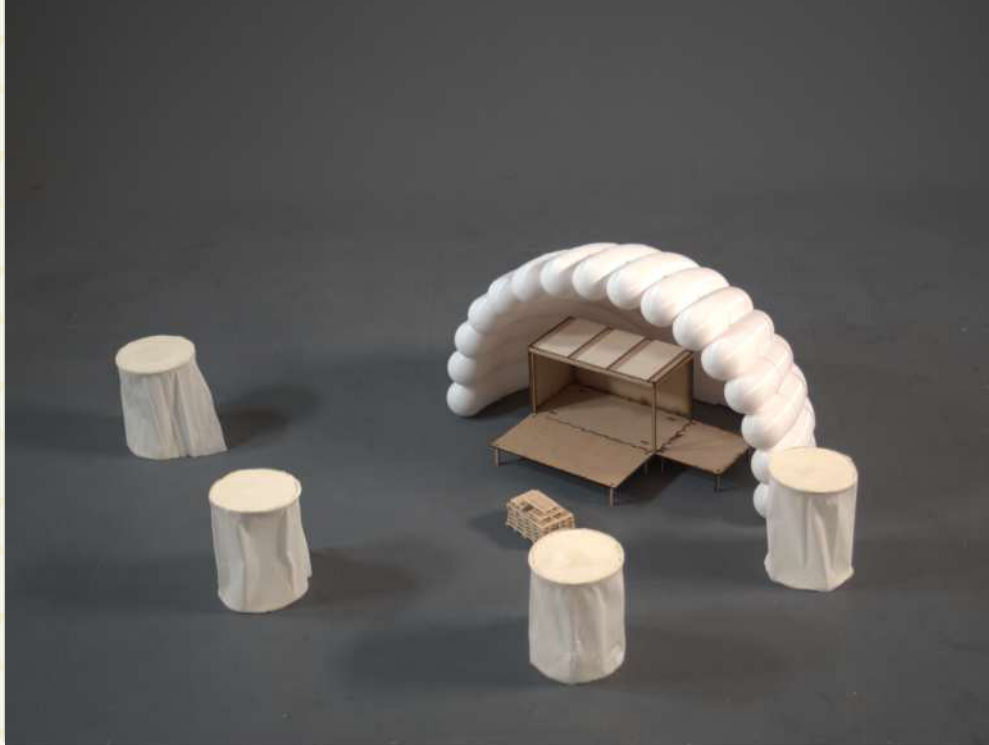
FASE n°3 : Gonfiaggio e posizionamento della cupola



FASE n°4 : Montaggio e posizionamento strutture per lanterne



FASE n°5 : rivestimento strutture lanterne con tessuto



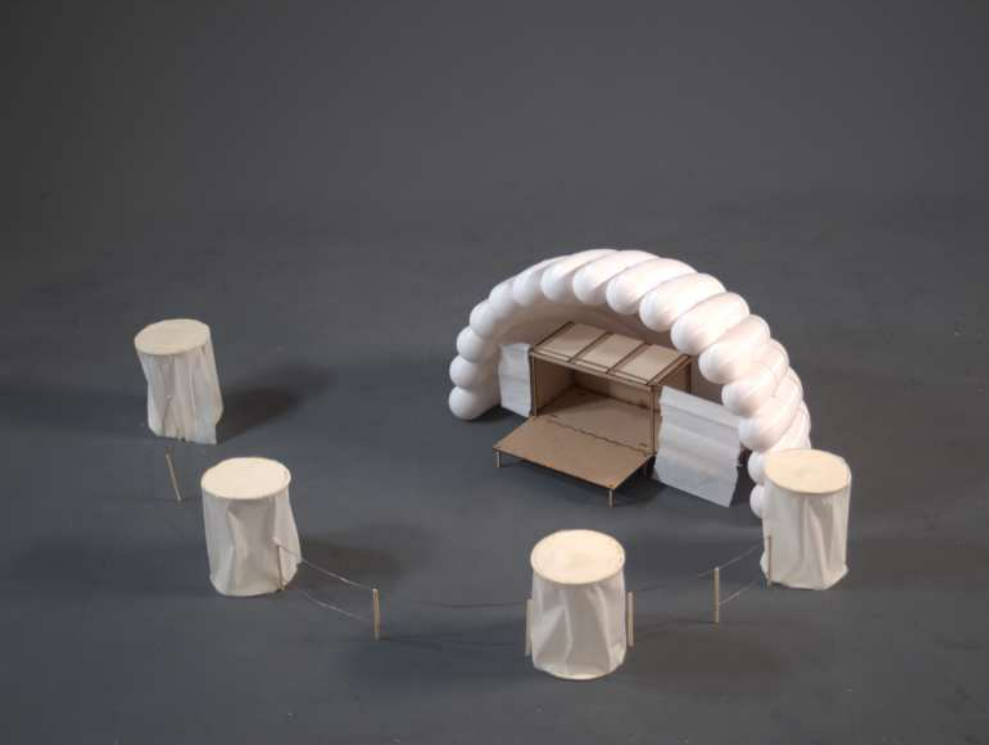
FASE n°11 : montaggio del kit completo pronto all'uso



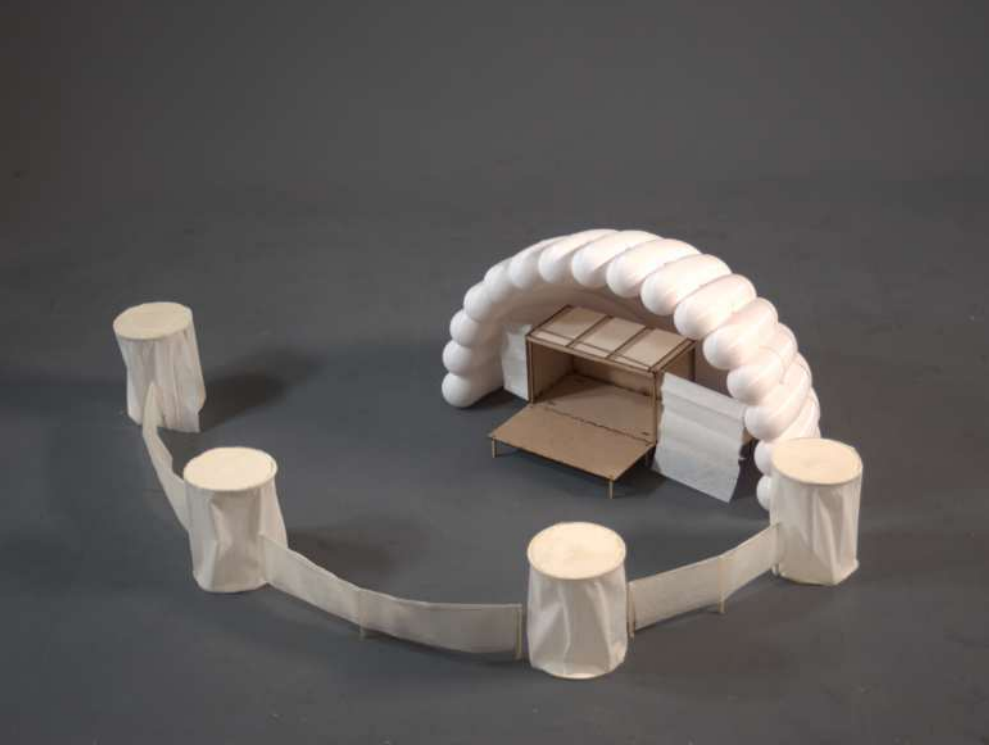
FASE n°6 : Montaggio e posizionamento struttura perimetrale



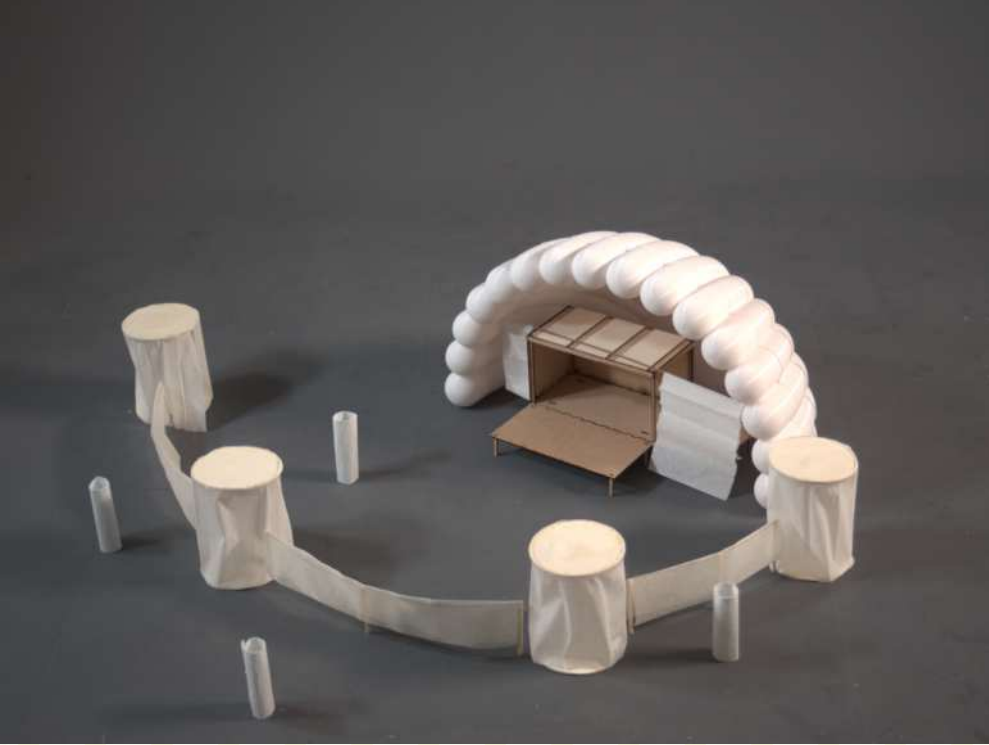
FASE n°7 : Montaggio tende per le quinte



FASE n°8 : Rivestimento struttura perimetrale con tessuto ombreggiante



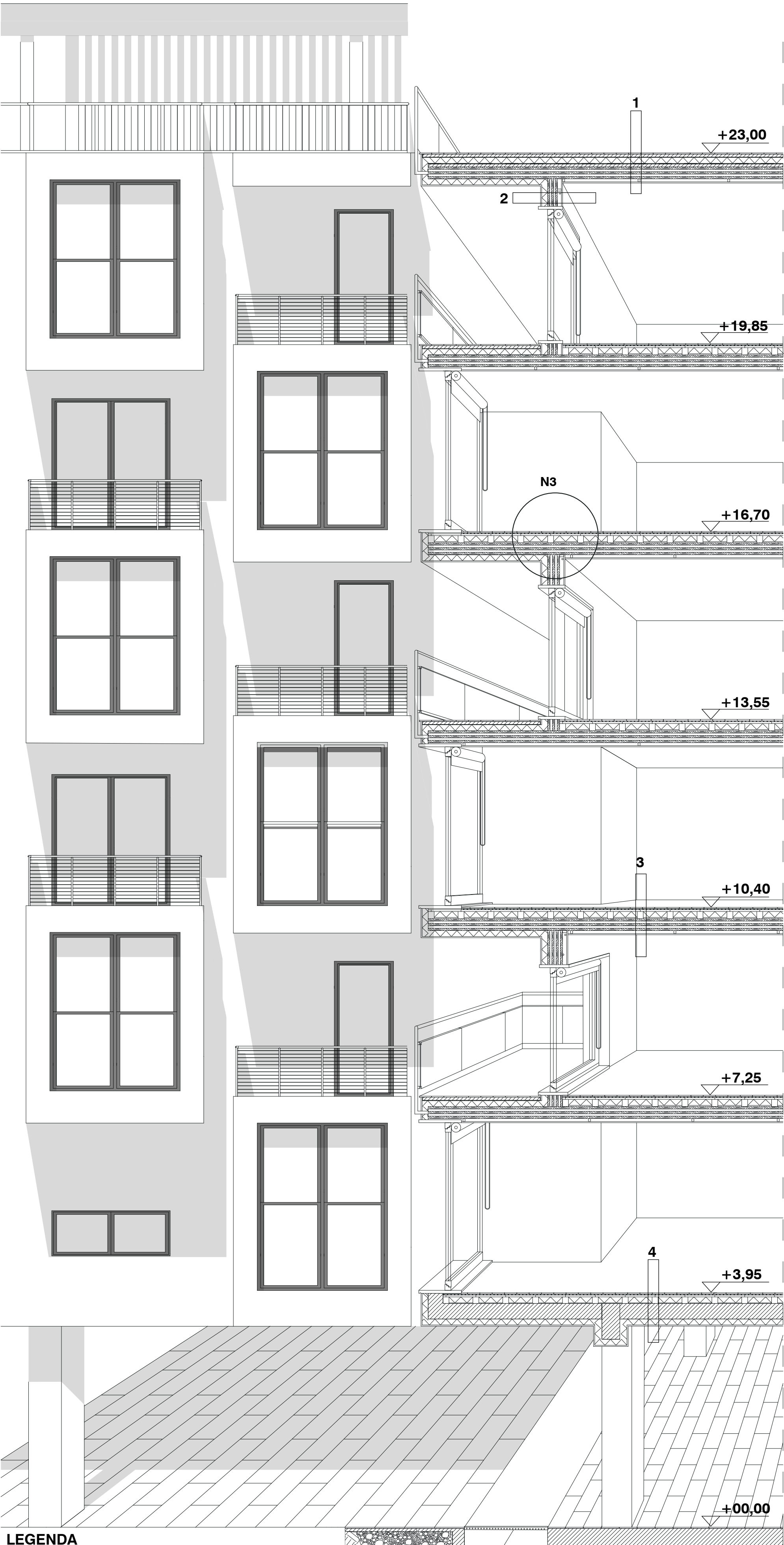
FASE n°9 : Gonfiaggio e posizionamento colonne luminose



FASE n°10 : Posizionamento pallet per sedute



PROSPETTO E SEZIONE
scala 1:50



LEGENDA

CHIUSURA ORIZZONTALE SUPERIORE
1.SOLAIO DI COPERTURA
1.1 Pavimentazione in gres porcellanato IPERCERAMICA sp. 2 cm
1.2 Strato collante
1.3 Massetto di allettamento con pendenza in cls alleggerito MAPEI sp. 5 cm
1.4 Guaina bituminosa adesiva MAPEI sp. 0.2 cm
1.5 Strato rasante di calce MAPEI
1.6 Pannello isolante cannapannel-35 EDILCANAPA sp. 10 cm
1.7 Strato di barriera al vapore LINK sp.1.5 cm
1.8 Solaio in CLT 5 strati COSTANTINI LEGNO sp. 20 cm
1.9 Intercapedine per impianti sp. 5 cm
1.10 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2 cm con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF

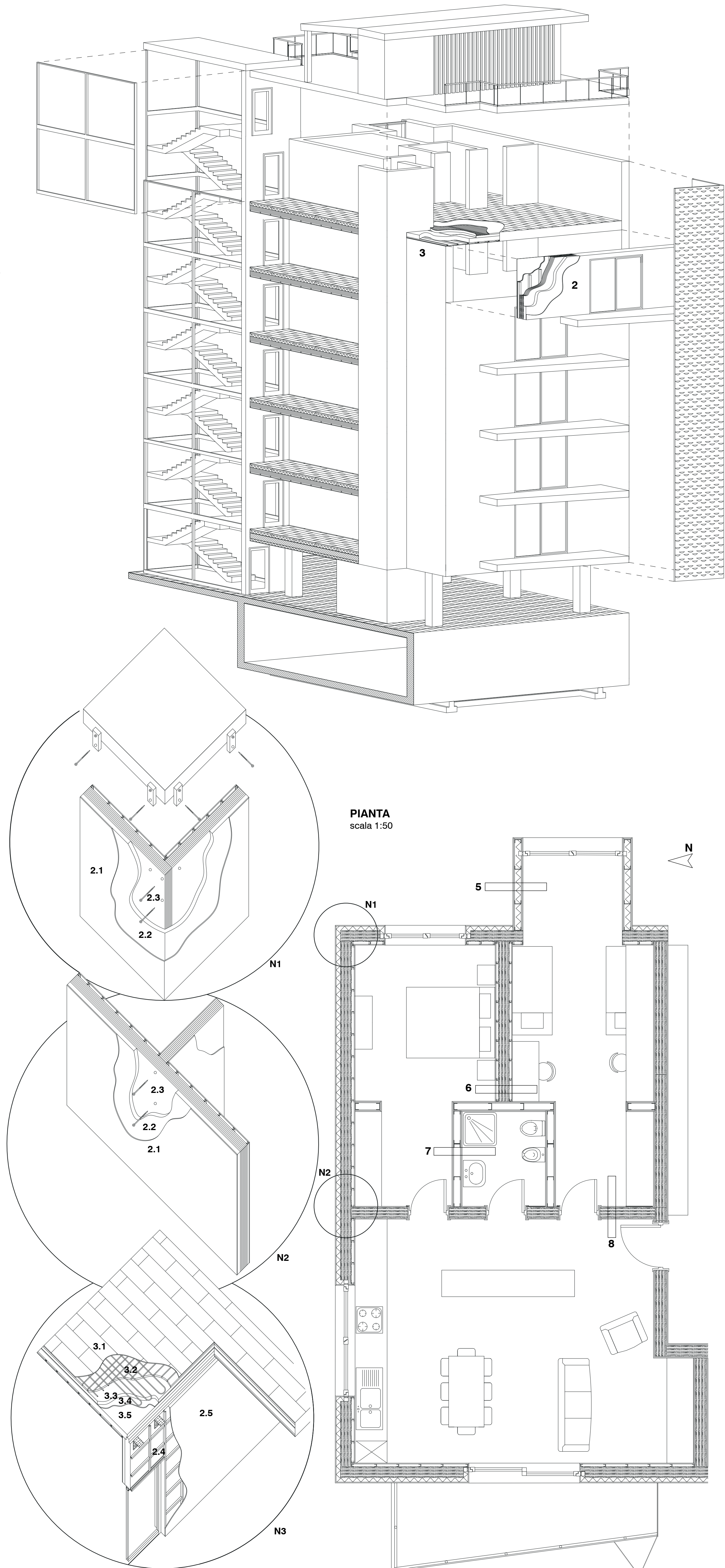
CHIUSURA VERTICALE
2. INVOLUCRO ESTERNO
2.1 Strato di finitura esterna di intonaco MAPEI sp. 2 cm
2.2 Pannello isolante cannapannel- 35 EDILCANAPA sp. 10 cm
2.3 Pannello in CLT 5 strati COSTANTINI LEGNO sp. 20 cm
2.4 Intercapedine per impianti sp. 7 cm
2.5 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2 cm con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF

5. PARETE DI CHIUSURA DELL'AGGETTO
5.1 Strato di finitura esterna di intonaco MAPEI sp. 2 cm
5.2 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2+2 cm con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF
5.3 Intercapedine isolata con cannapannel-35 EDILCANAPA sp. 15 cm
5.4 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2+2 cm con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF

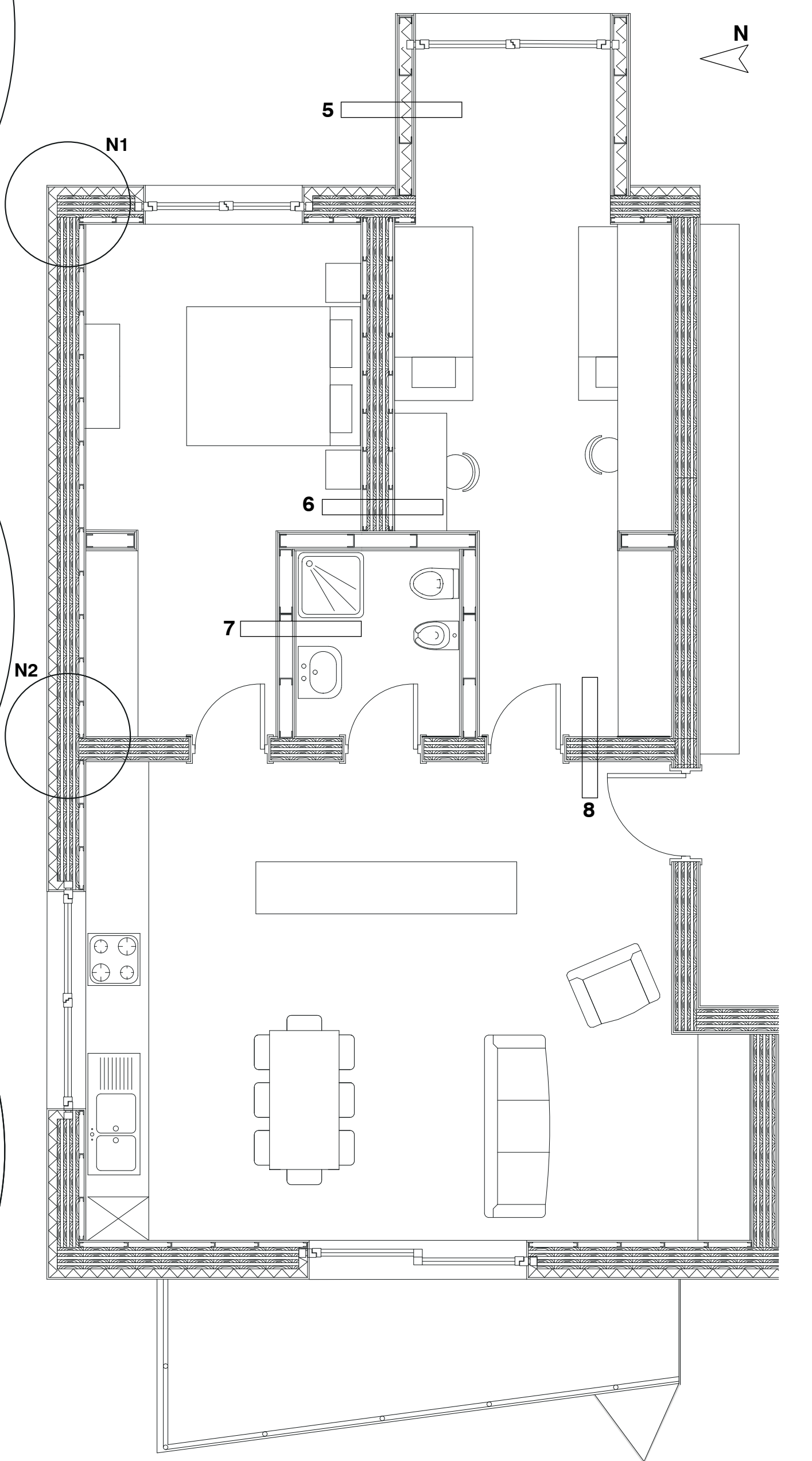
PARTIZIONE ORIZZONTALE
3. SOLAIO INTERPIANO
3.1 Pavimentazione in gres porcellanato IPERCERAMICA sp. 2 cm
3.2 Strato collante
3.3 Riscaldamento a pavimento relive-radial a pannelli ISOLCON-FORT sp. 2 cm
3.4 Tavolato in legno massello COSTANTINI LEGNO sp. 3 cm
3.5 Pannello isolante cannapannel- 35 EDILCANAPA sp. 10 cm
3.6 Tappetino fonosorbente calpenstop LECA sp. 0.3 cm
3.7 Solaio in CLT 5 strati COSTANTINI LEGNO sp. 20 cm
3.8 Intercapedine per impianti sp. 5 cm
3.9 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2 cm con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF

CHIUSURA ORIZZONTALE INFERIORE
4.SOLAIO PRIMO PIANO
4.1 Pavimentazione in gres porcellanato IPERCERAMICA sp. 2 cm
4.2 Strato collante
4.3 Riscaldamento a pavimento relive-radial a pannelli ISOLCON-FORT sp. 2 cm
4.4 Tavolato in legno massello COSTANTINI LEGNO sp. 3 cm
4.5 Pannello isolante cannapannel-35 EDILCANAPA sp. 10 cm
4.6 Tappetino fonosorbente calpenstop LECA sp. 0.3 cm
4.7 Soletta in cls armato MAPEI sp. 26 cm
4.8 Pannello isolante cannapannel- 35 EDILCANAPA sp. 10 cm
4.9 Strato di finitura esterna di intonaco MAPEI sp. 2 cm

ESPLOSO ASSONOMETRICO



PIANTA
scala 1:50



PARTIZIONE VERTICALE
6.PARTIZIONE INTERNA CAMERE
6.1 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2 c con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF
6.2 Intercapedine per impianti sp. 5 cm
6.3 Pannello in CLT 5 strati COSTANTINI LEGNOsp. 20 cm
6.4 Intercapedine per impianti sp. 5 cm
6.5 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2 cm con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF

7.PARTIZIONE INTERNA BAGNO
7.1 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2+2 cm con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF
7.2 Intercapedine per impianti sp. 15 cm
7.3 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2+2 cm con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF

8.PARTIZIONE INTERNA GIORNO-NOTTE
8.1 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2 c con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF
8.2 Pannello in CLT 5 COSTANTINI LEGNO strati sp. 20 cm
8.3 Rivestimento in pannelli di cartongesso GYPROC sp 2 cm con sottostruttura in alluminio a profili a "c" KNAUF

TABELLA DI CALCOLO	
Struttura:	290 t
Solai in CLS:	2150 t
Solai in CLT:	445 t
Pareti perimetrali:	33 t
Partizioni interne:	30 t
tot: 2948 t	

[illegible]

VISTE