

edilportale[®]

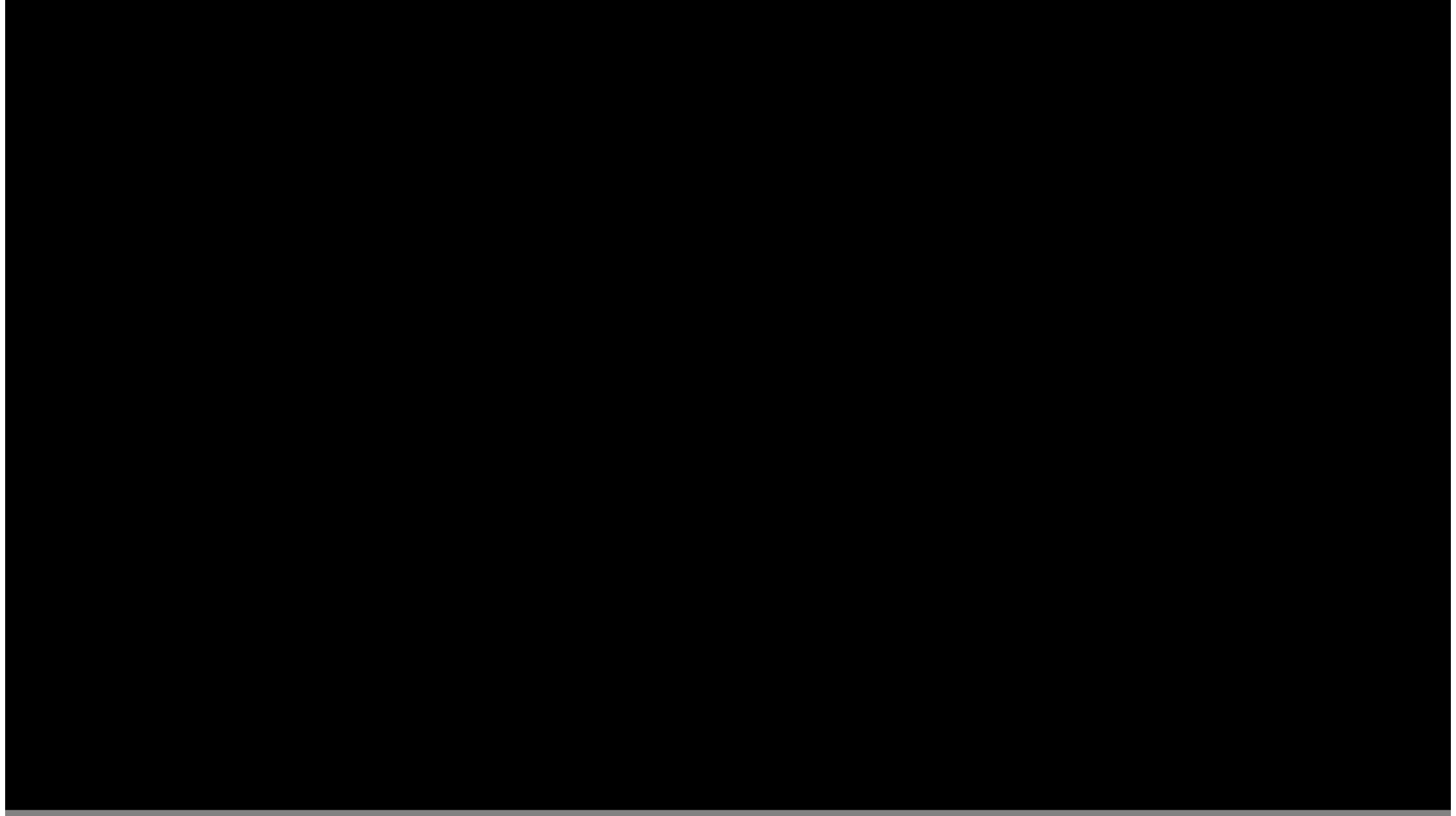
TOUR 2018

Efficienza Energetica, Antisismica,
Comfort Abitativo, NTC2018, Illuminazione,
Acustica, BIM, Realtà Virtuale

L'AQUILA, 13 APRILE 2018

H.E.L.P. 6.5 - Realizzazione di moduli temporanei innovativi per le emergenze

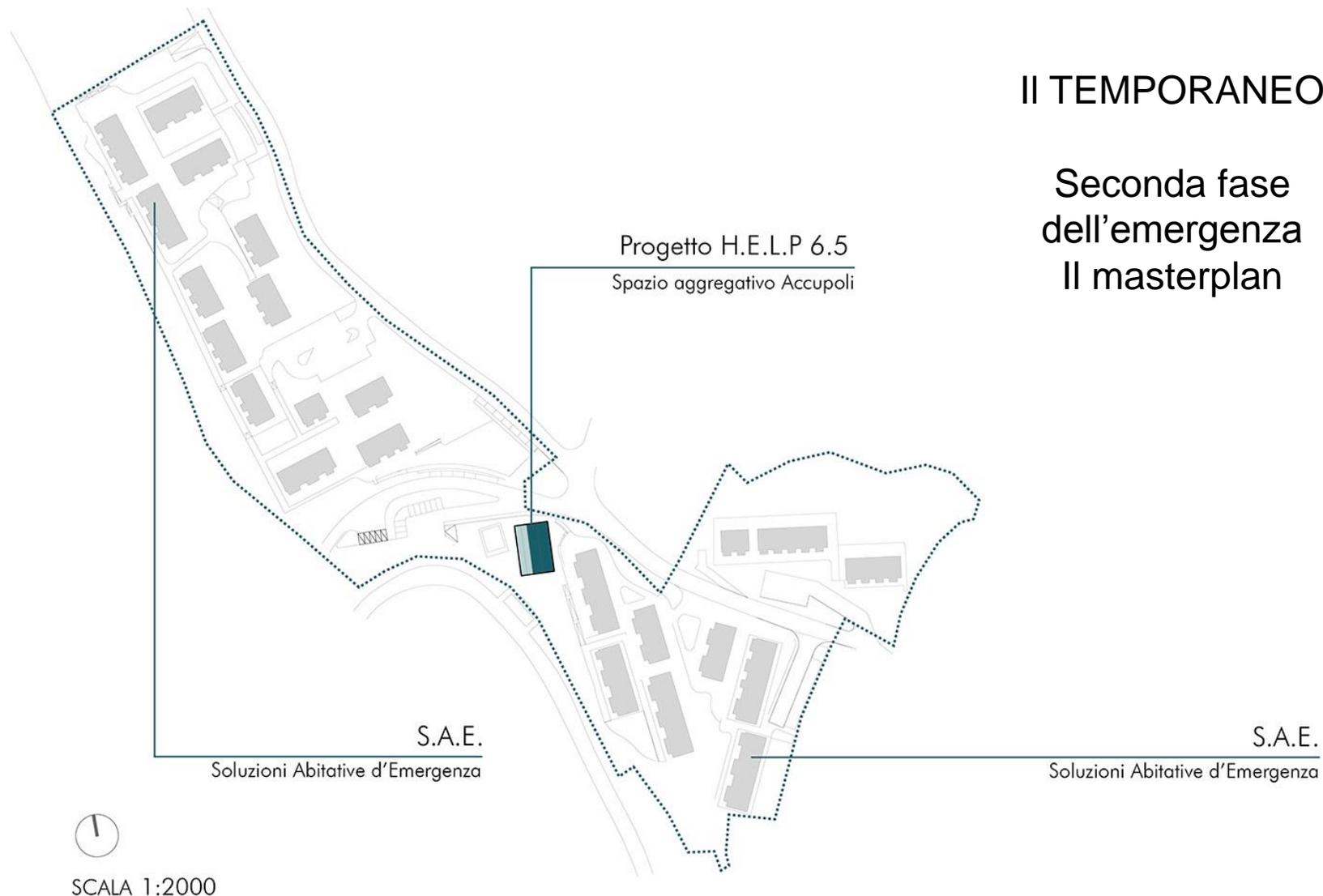
Lorena Alessio-loreenalessioassociati



II TEMPORANEO

Seconda fase
dell'emergenza
Il masterplan

MASTERPLAN DI PROGETTO



II GRUPPO SI PONE L'OBIETTIVO DI
SUPPORTARE LE COMUNITA' IN SITUAZIONI
DI DIFFICOLTA' ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI
TECNICHE COSTRUTTIVE LEGATE ALLA
DIGITAL FABRICATION, SENZA
DIMENTICARE
LA BUONA QUALITÀ ARCHITETTONICA.

ARCHITETTURA

Strutture leggere
Temporanee



TECNOLOGIA

Compensato
Taglio CNC
Incastro



COSTRUZIONE

Autocostruzione
Velocità
Semplicità



INNOVAZIONE

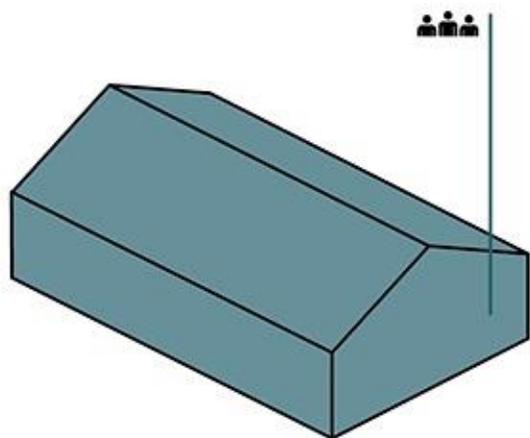
Digital Design



L'esperienza

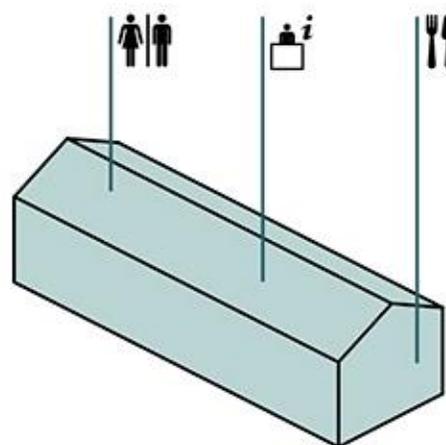
L'INNOVAZIONE
SCAMBIO DI KNOW-HOW
IL PROGETTO

CONCEPT



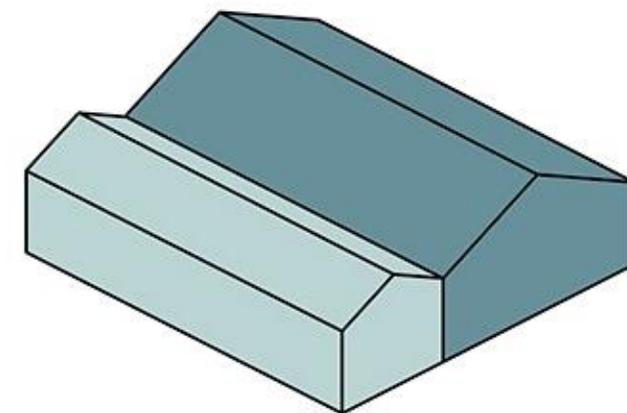
Auditorium - spazio aggregativo

+



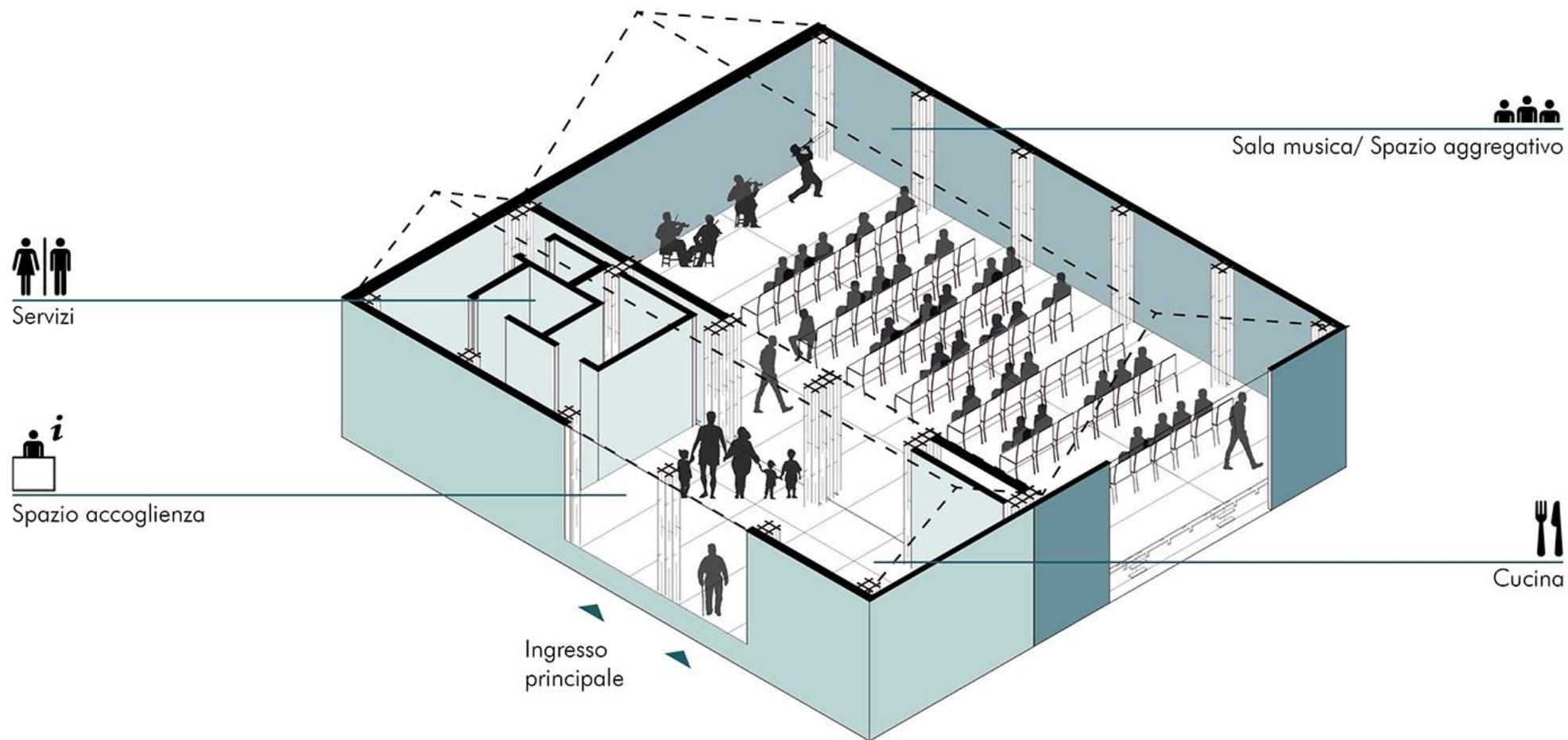
Accoglienza e servizi

=



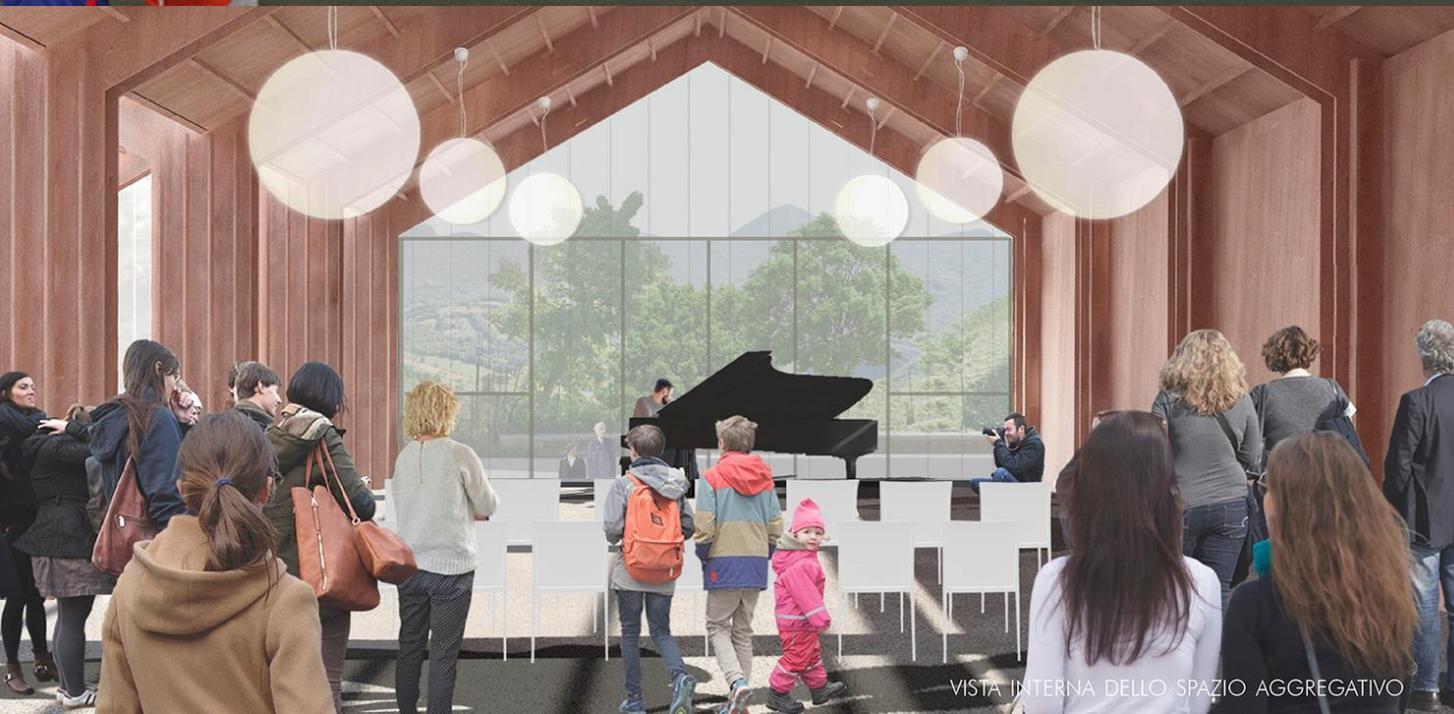
Volume complessivo

IL PROGRAMMA FUNZIONALE





VISTA ESTERNA DELL'EDIFICIO

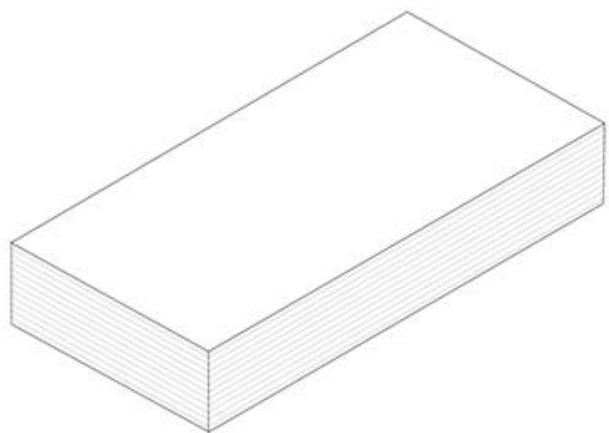


VISTA INTERNA DELLO SPAZIO AGGREGATIVO

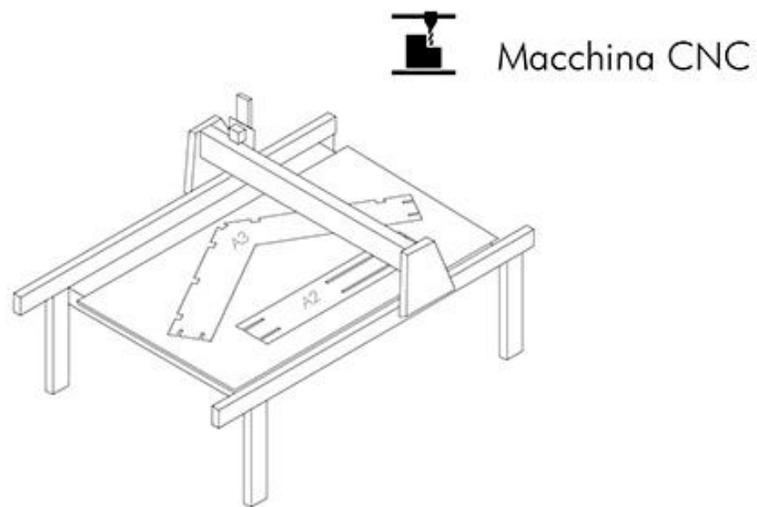
lorenaalessioassociati



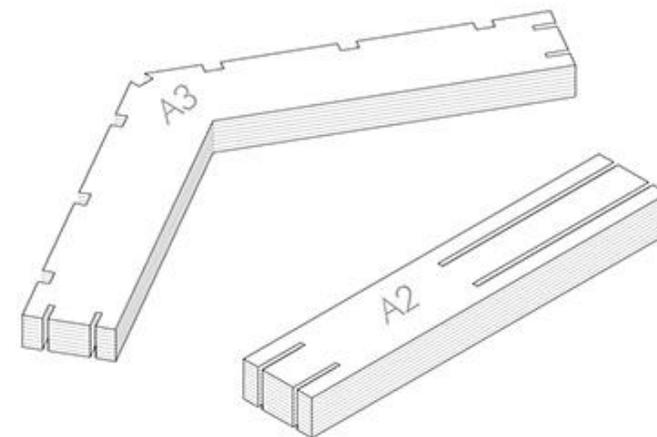
PROGETTAZIONE E PRODUZIONE



Fogli di compensato di okumè



Digital Fabrication

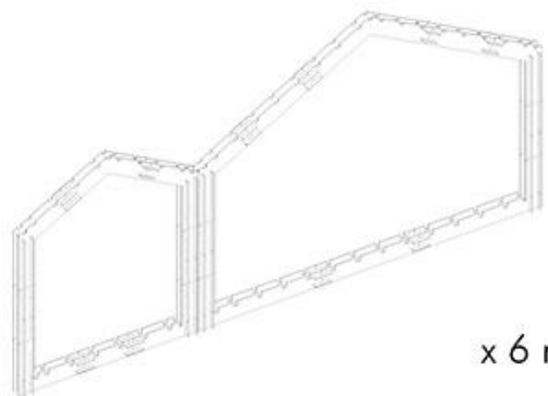


Elementi strutturali ad incastro in compensato e controllo del processo di produzione

Progetto in cooperazione con Keio University, sviluppo della tecnologia strutturale

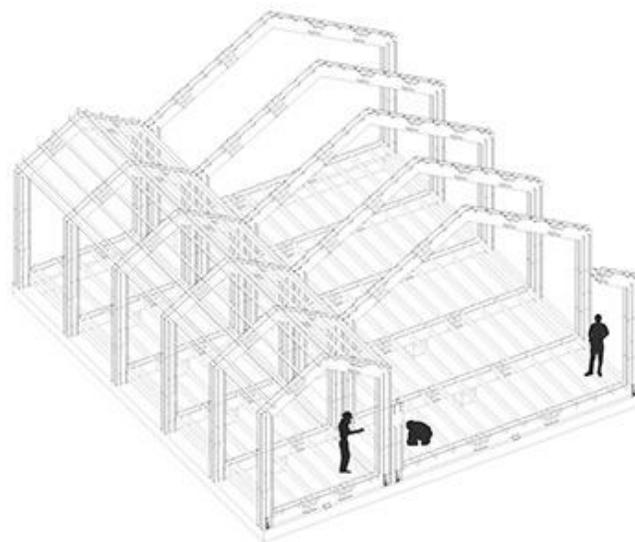
Prof. Arch. Hiroto Kobayashi, Keio University Kobayashi Lab, Kobayashi Maki Design Workshop, Ing. Akira Suzuki, A.S.A., ing. Strutturista

SISTEMA COSTRUTTIVO

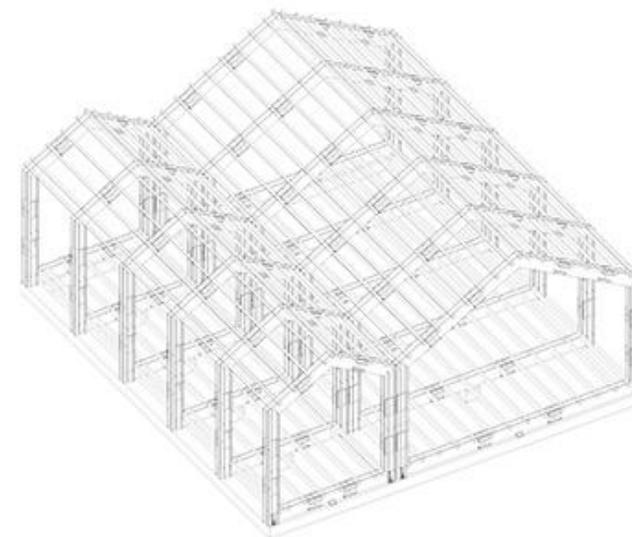


x 6 moduli

Modulo strutturale



Rapido assemblaggio della struttura



Struttura portante completa

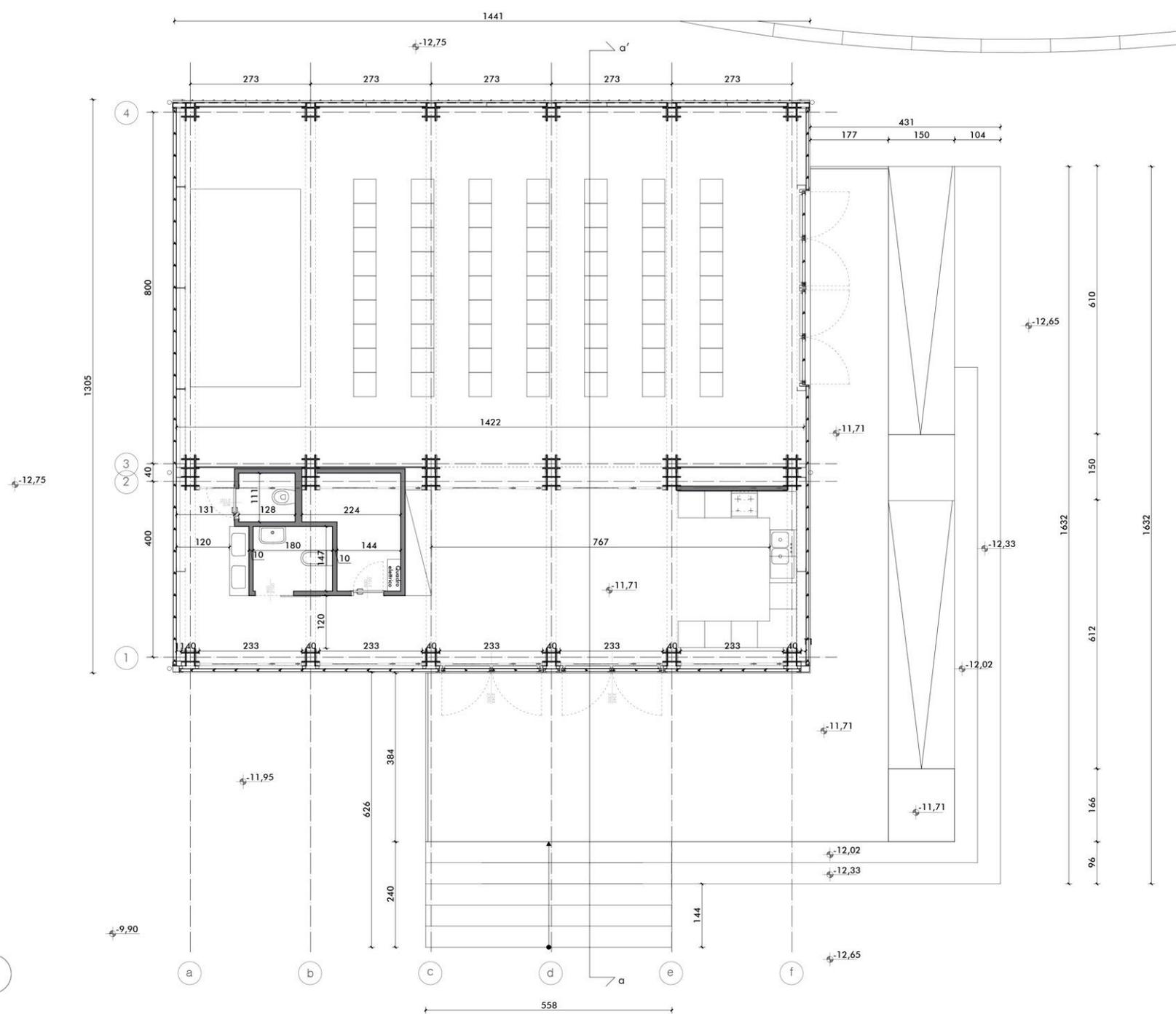
Montaggio:



x 4

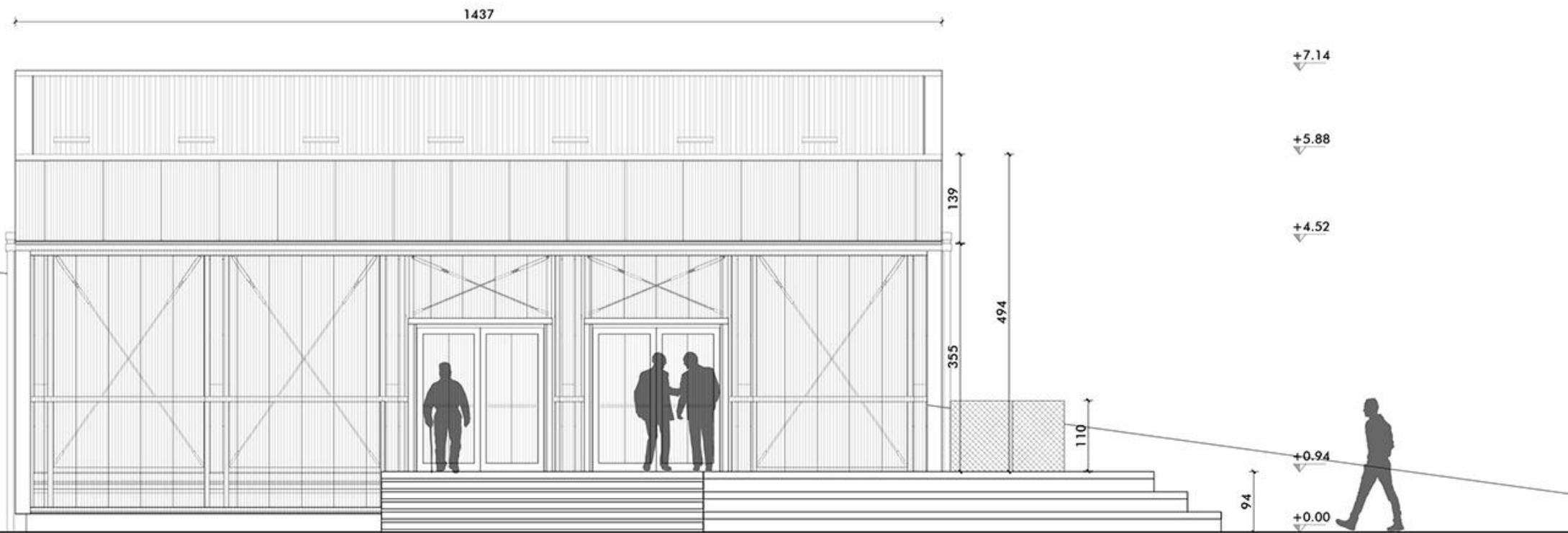


6 gg

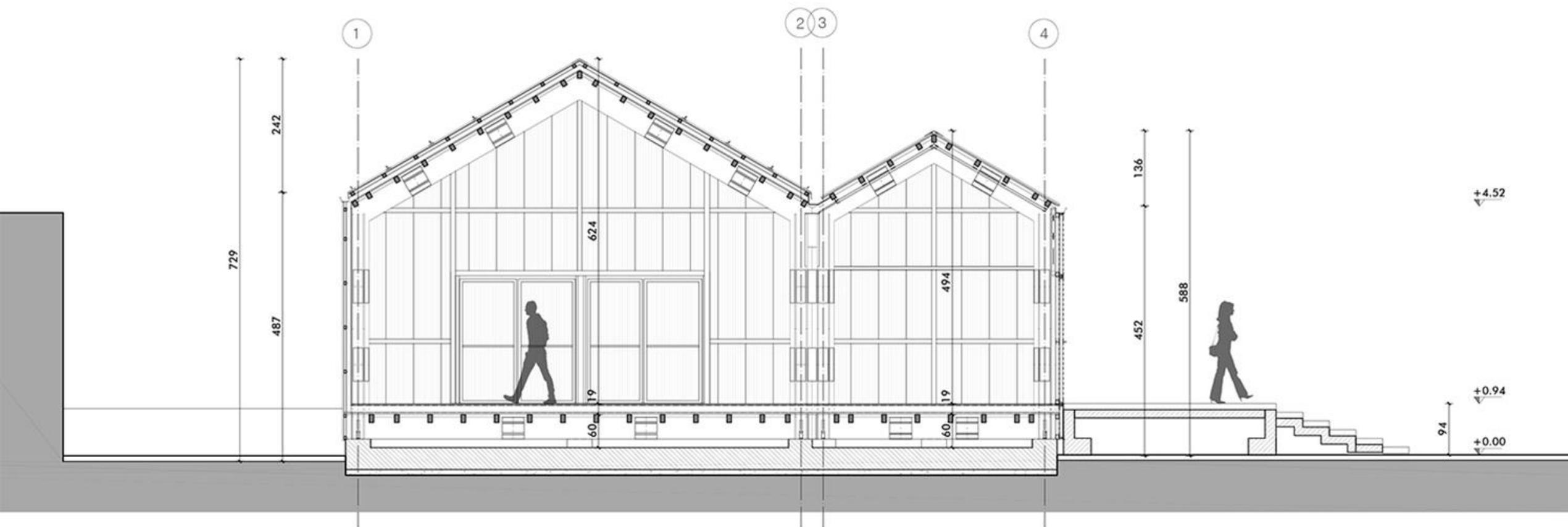


PIANTA PIANO TERRA

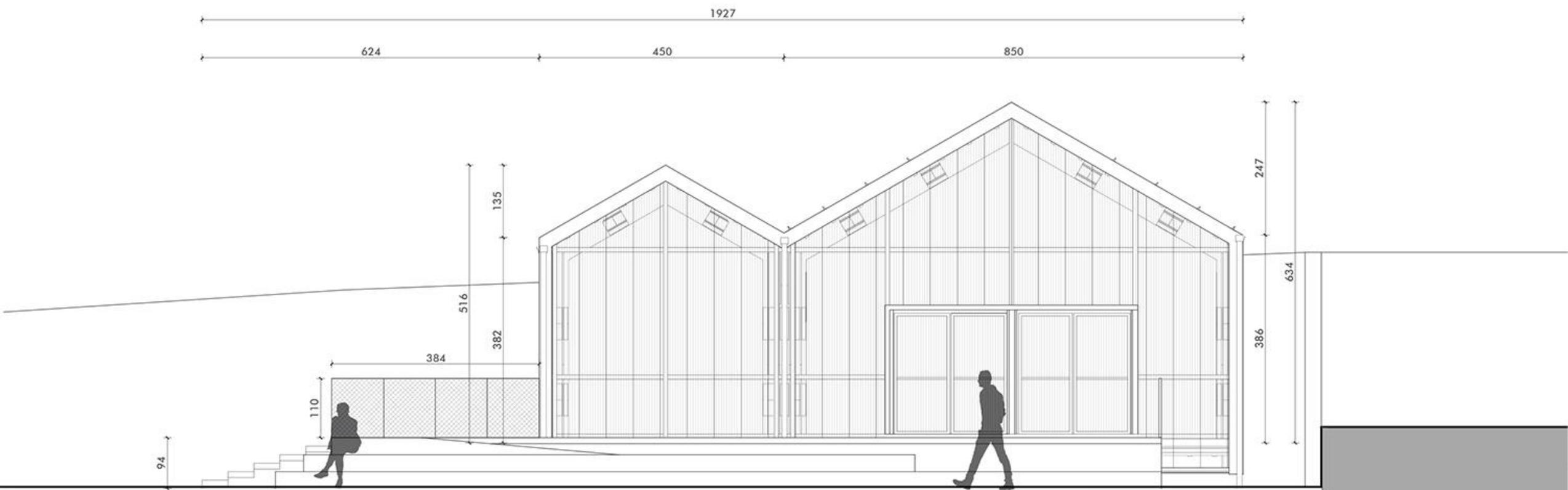
Irenaalessioassociati



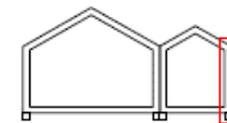
PROSPETTO OVEST



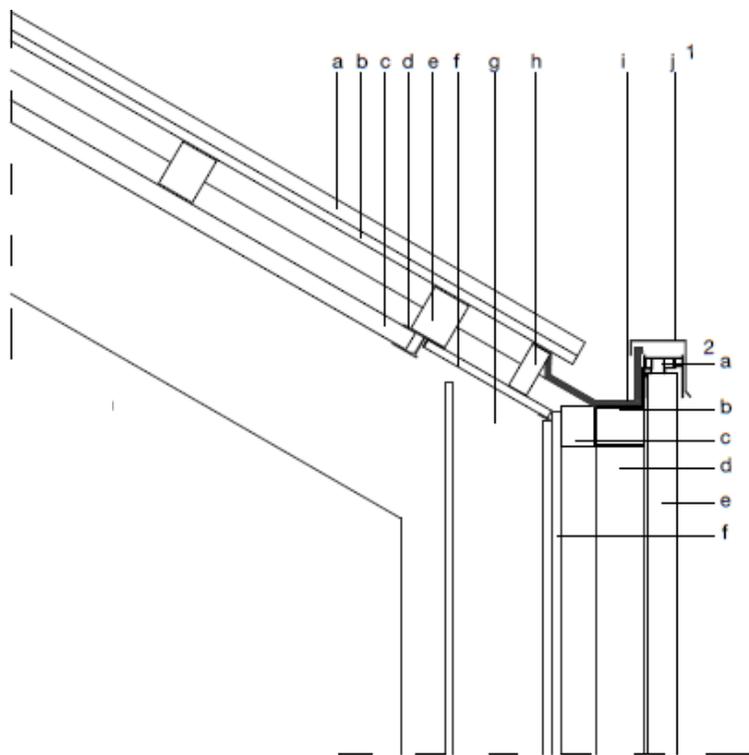
SEZIONE a-a'



PROSPETTO SUD



DETTAGLI COSTRUTTIVI

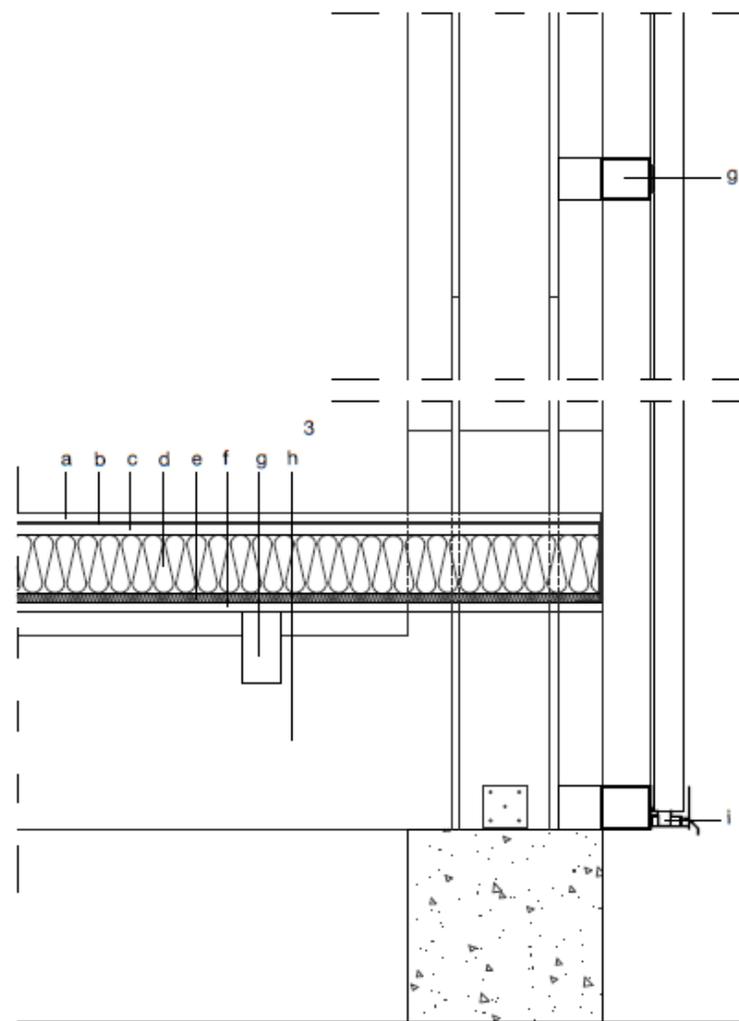


COPERTURA OPACA

- 1
- a: coprighiunto in policarbonato Dr. Gallina
 - b: pannello di policarbonato Arcoplus 9207 20mm
 - c: pannello di policarbonato Arcoplus 547 40mm
 - d: guida policarbonato
 - e: trave portante struttura 80x60mm
 - f: pannello di compensato 25mm
 - g: struttura portante in legno di okumè
 - h: arcareccio di sostegno
 - i: latteneria di gronda
 - j: latteneria di copertura

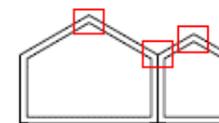
PARETE OPACA

- 2
- a: Guida in alluminio per policarbonato dr. Gallina
 - b: Struttura di alluminio 80 x 80mm
 - c: L in alluminio
 - d: Intercapedine d'aria
 - e: AcoWall 5613 polycarbonate panel 60mm
 - f: Pannello di compensato 25mm
 - g: Romipitratta in alluminio 80 x 80mm

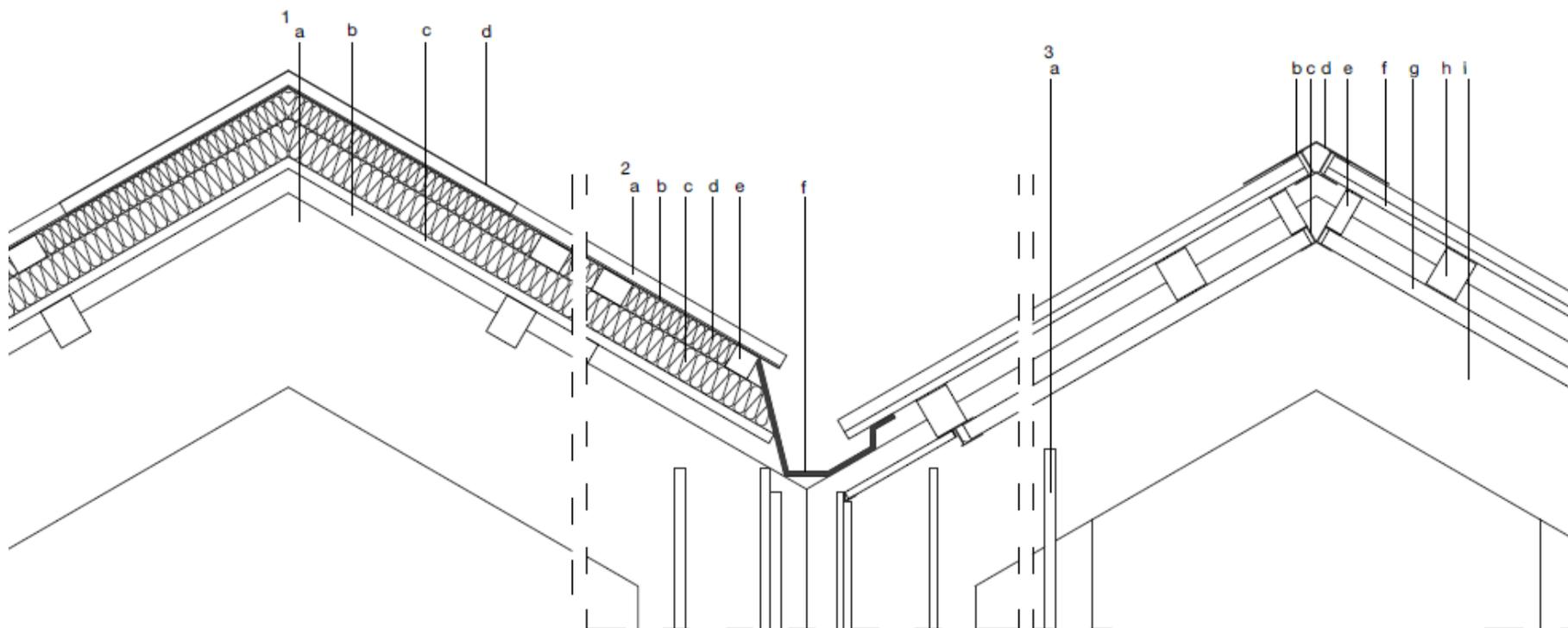


SOLAIO CONTROTERRA

- 3
- a: Betonwood N panel
 - b: Collante
 - c: MDF 20 mm
 - d: Isolante FiberThem160 120 mm
 - e: Isolante BitumFiber insulating 19 mm
 - f: Legno compensato 18mm
 - g: Trave portante struttura 150x80mm
 - h: Struttura portante in legno di Okumè
 - i: Guida in alluminio per policarbonato dr. Gallina



DETTAGLI COSTRUTTIVI



COPERTURA OPACA

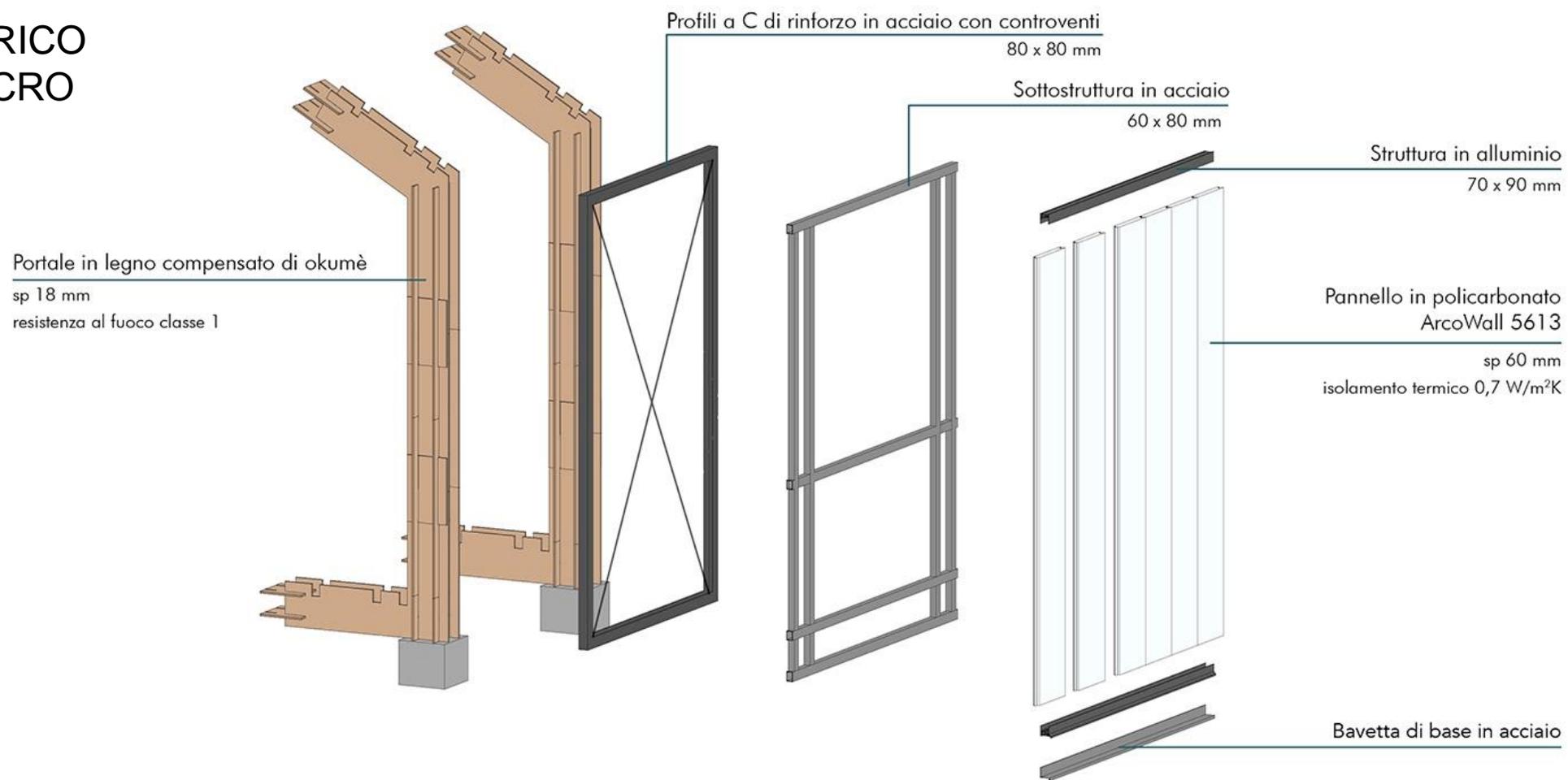
- 1
a: struttura portante in legno di Okumè
b: Pannello in legno di Okumè
c: Pannelli in legno compensato di Okumè
d: Latteneria di colmo Unimetal

- 2
a: Lamiera Unimetal Genus 1000
b: Guaina impermeabilizzante Betonwood Fibertherm UDB
c: Isolante Betonwood Fibertherm dry spessore 80mm
d: Isolante in fibra di legno isolante Betonwood Fibe dry spessore 60mm
e: Arcareccio di sostegno
f: Gronda coibentata Unimetal

COPERTURA TRASPARENTE

- 3
a: struttura di sostegno parete di fondo in legno compensato di Okumè
b: Guida in alluminio per policarbonato dr. Gallina
c: Guida in alluminio per policarbonato dr. Gallina
d: Latteneria di colmo
e: Arcareccio di sostegno in legno
f: Policarbonato Arcoplus 9207 20mm
g: Pannello in policarbonato Arcoplus 547 40mm
h: Trave portante in legno
i: Struttura portante in legno di Okumè

ESPLOSO ASSONOMETRICO DELL'INVOLUCRO





lorenaalessioassociati



lorenaalessioassociati





lorenaalessioassociati

HELP HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



lorenaalessioassociati



lorenaalessioassociati

HELP HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



lorenaalessioassociati

HELP HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



© Francesca Turnaturi

lorenaalessioassociati

HELP HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



lorenaalessioassociati

HELP HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



lorenaalessioassociati



lorenaalessioassociati





lorenaalessioassociati



lorenalesioassociati

HELP HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



lorenalesioassociati

HEL
LP

HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



lorenaalessioassociati

HELP HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



lorenaalessioassociati

HELP HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



lorenaalessioassociati

HELP HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



lorenalesioassociati

HEL
LP

HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5



lorenaalessioassociati

HELP HOUSING IN EMERGENCY
FOR LIFE AND PEOPLE 6.5

LEARNING BY DOING:

-TEAM WORK

-RESPONSABILITA'

-ORGANIZZAZIONE

-RAPPORTO CON PROFESSIONISTI ED

AZIENDE

ESPERIENZA DI ACCUPOLI:

- SVILUPPO DEL PROGETTO
- CONFRONTO CON I PROFESSIONISTI
- REALIZZAZIONE DI PARTICOLARI COSTRUTTIVI
- REDAZIONE COMPUTO METRICO
- REDAZIONE RELAZIONE ARCHITETTONICA
- GANTT E CONTROLLO DELLE TEMPISTICHE
- MODIFICHE E GESTIONE DEL BUDGET

L'esperienza
ESSERE PRONTI

PRIMA FASE
siamo bravi

SECONDA FASE – SE LUNGA....
essere pronti con masterplan – creare dei modelli
non solo abitazioni, ma la proposta di una vera micro/macro-comunità
non dipendere da infrastrutture

TERZA FASE – preparare prima che il disastro avvenga
Preparazione di progetti in larga scala di messa in sicurezza degli edifici
Creare norme tecniche su come operare in caso di parziale collasso degli edifici
Definire come ripartire con procedure semplificate in caso di completa distruzione
dell'edificio
Come gestire le proprietà
Utilizzo delle macerie

STUDIARE I CASI DI SUCCESSO E FARNE TESORO
CHI? COME? COSA è GIA' STATO FATTO?

tour.edilportale.com



edilportale[®]

TOUR 2018

grazie per l'attenzione

tour.edilportale.com

