



Scuola di Ateneo
Architettura e Design "Eduardo Vittoria"
Università di Camerino

Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura

Laboratorio pre-laurea in tecnologia dell'architettura e dell'ambiente

BB_lab

Building Bachelor Lab AA 2024-25

TEACHING STAFF

Docente

Roberto Ruggiero (building systems)

Attività didattiche integrative

Pierluigi Antonini (saad lab#prototype)

Pio Lorenzo Cocco (computational design)

Roberto Cognoli (digital fabrication)

Tutoraggio e supporto didattico

Simona Lo Coco

Iris Carbonetti



small-scale (architecture)



Do More with Less

JEAN-FRANCOIS MADEC ARCHITECTE

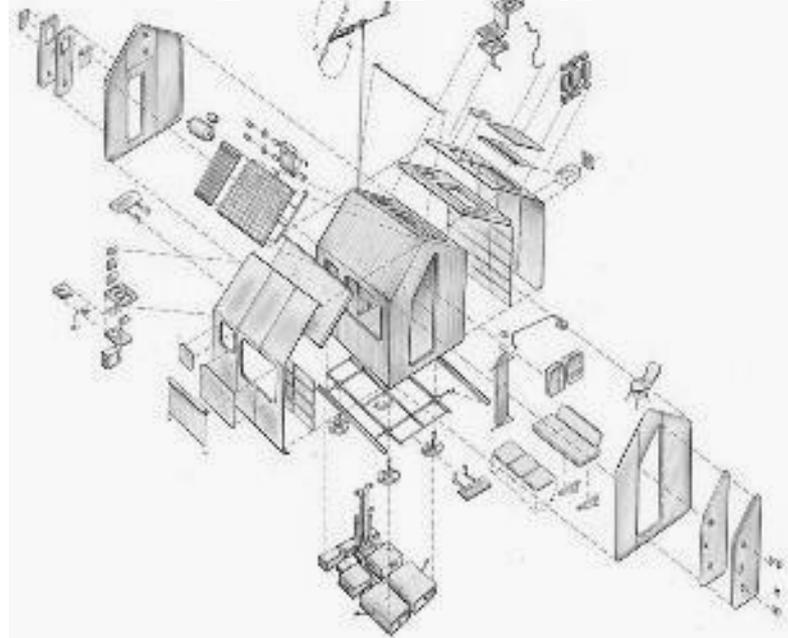
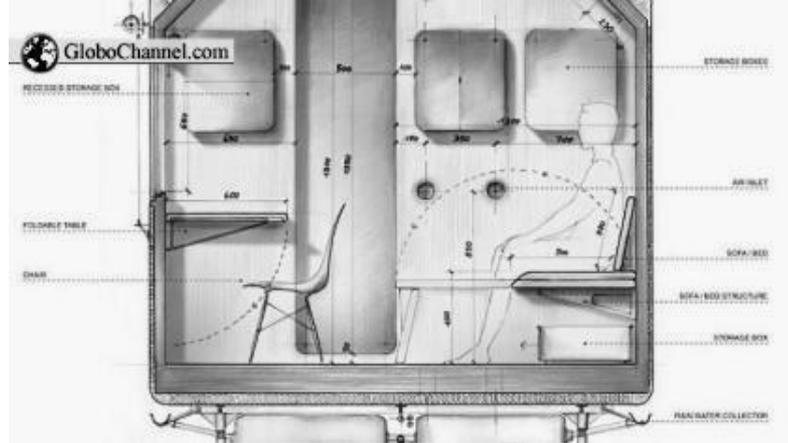


small-scale (architecture)

Key-word

Densification

the same (or more) performance ...
in less space than conventional architecture can offer



small-scale (architecture)

In the last century:
experimenting new living models



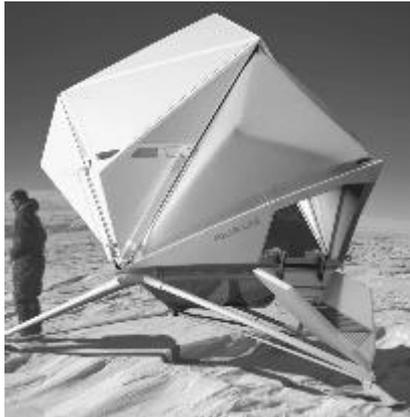
Iconic
Le Corbusier-Cabanon



Saving
shigeru ban-Paper log house



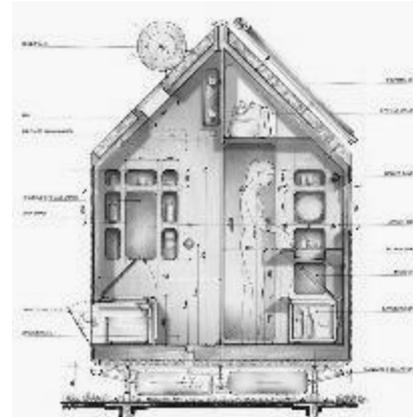
Circular
Nikola Lenivets-Villa PO-2



Extreme
Richard Horden-Polar Lab



Ecological
Valldaura Labs-Quarantine Cabin



Experimental
Renzo Piano-Diogene



Pedagogical
Unicam_SAAD-Movable Library

BIG Challenge

Reversibility
Circularity
Flexibility
Transportability.....

In one world:

lightness...
as a sustainability paradigm

Glenn Murcutt - arika-Alderton House
(1994) in Yirrkala

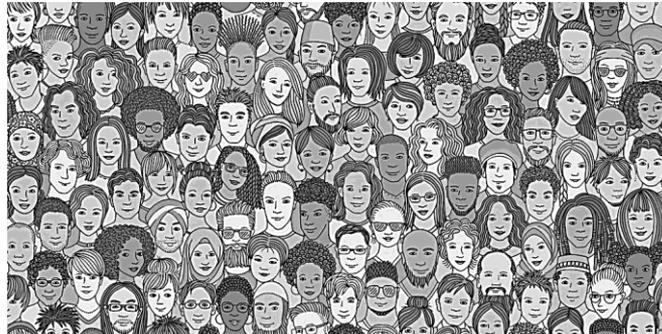


«Touch the earth lightly»
New Guinea aborigine's motto

Inaccessibility
Fragility
Emergency
Vulnerability.....

In one world:

needs...
as a social focus



BIG Challenge2025

Progetto di **aule verdi** per un sistema scolastico diffuso in val di Fiastra



BIG Challenge 2025

Progetto di **aule verdi** per un sistema scolastico diffuso in val di Fiastra

Contesto:

Progetto "QUI Val di Fiastra"

Bando Borghi Linea B | PNRR M1C3 intervento 2.1 - Attrattività dei borghi storici - Progetto locale di rigenerazione culturale e sociale

Intervento 14 | Educare al Patrimonio e al Territorio

Comuni di Ripe San Ginesio, Loro Piceno, Colmurano

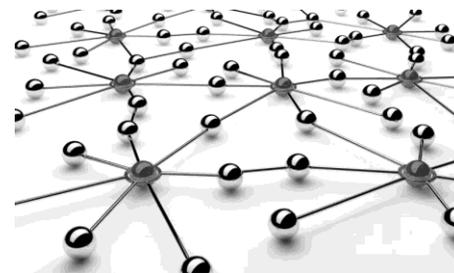
Obiettivi:

Riconnettere le nuove generazioni al territorio della Val di Fiastra

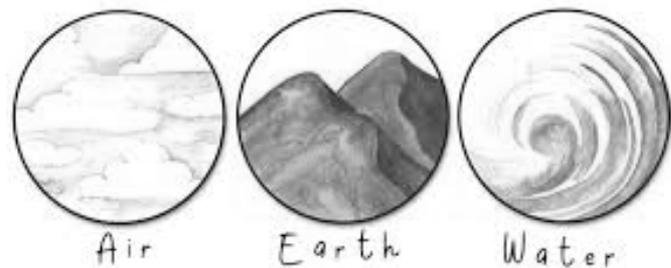
Sviluppare modello di educazione biocentrica e di sensibilizzazione rispetto ai valori paesaggistici e ambientali

Educazione all'aperto come metodologia didattica

Approccio basato sulla 'comunità educante'.



BIG Challenge



Aula d'acqua

Approfondire temi che spaziano dalla chimica, alla fisica; dall'ecologia all'arte; dalla storia

Aula di terra

Permettere un'esperienza diretta delle pratiche agricole, del clima e della stagionalità, offrire uno sguardo sul paesaggio di vallata, favorendo una comprensione organica della sua orografia, tradizione agricola e urbanizzazione dispersa.

Aula d'aria

Luogo per fare esperienza dell'importanza dell'aria per l'ecosistema: come elemento essenziale per la vita (es. studiandone la composizione, la qualità), ma anche come mezzo di trasmissione di suoni (es. praticando sessioni di ascolto attivo, o lezioni di musica all'aperto) o di interazione con la luce (es. osservando effetti di diffrazione, rifrazione, etc.).

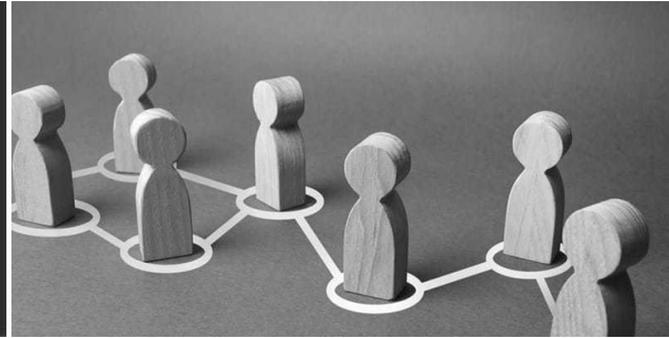
key-words



LIGHTNESS
as a building paradigm



ENVIRONMENT



SOCIAL

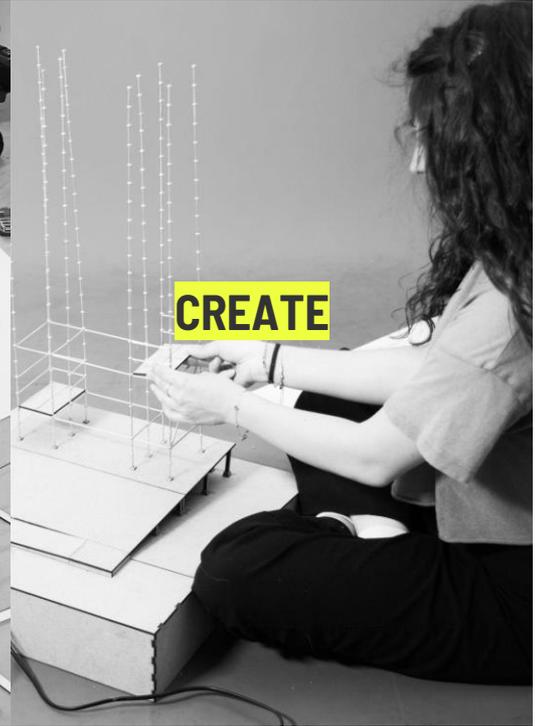


EDUCATION

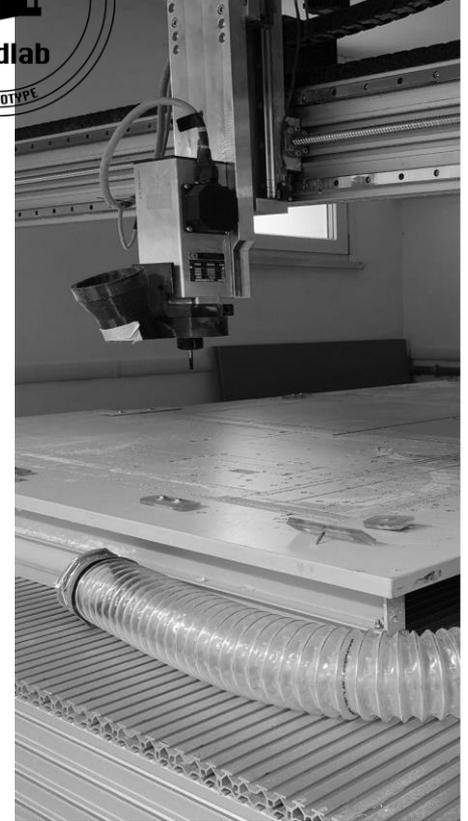
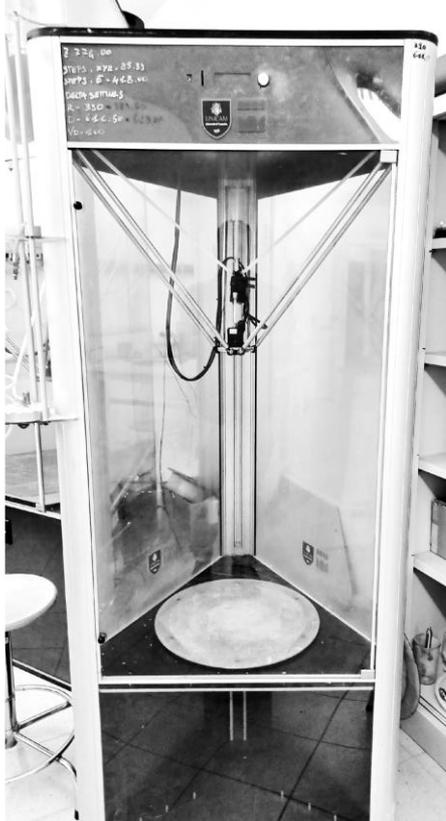
BIG Challenge



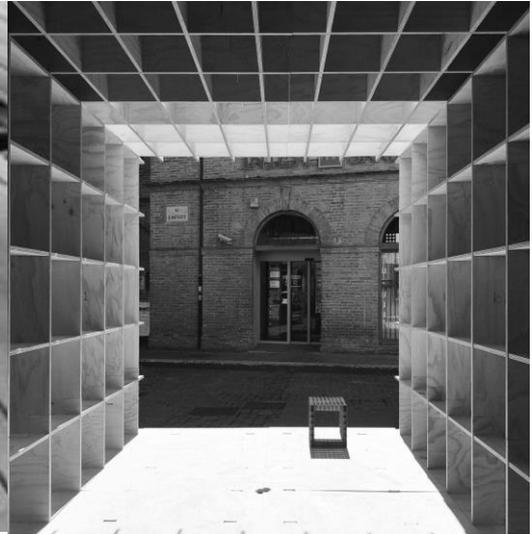
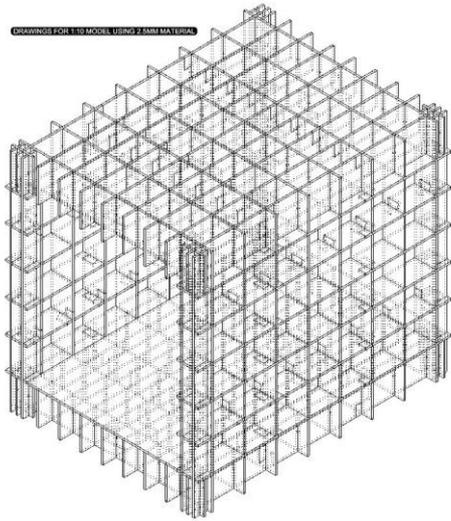
Method



Method_Prototyping - saadlab#prototype

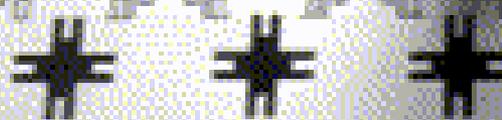
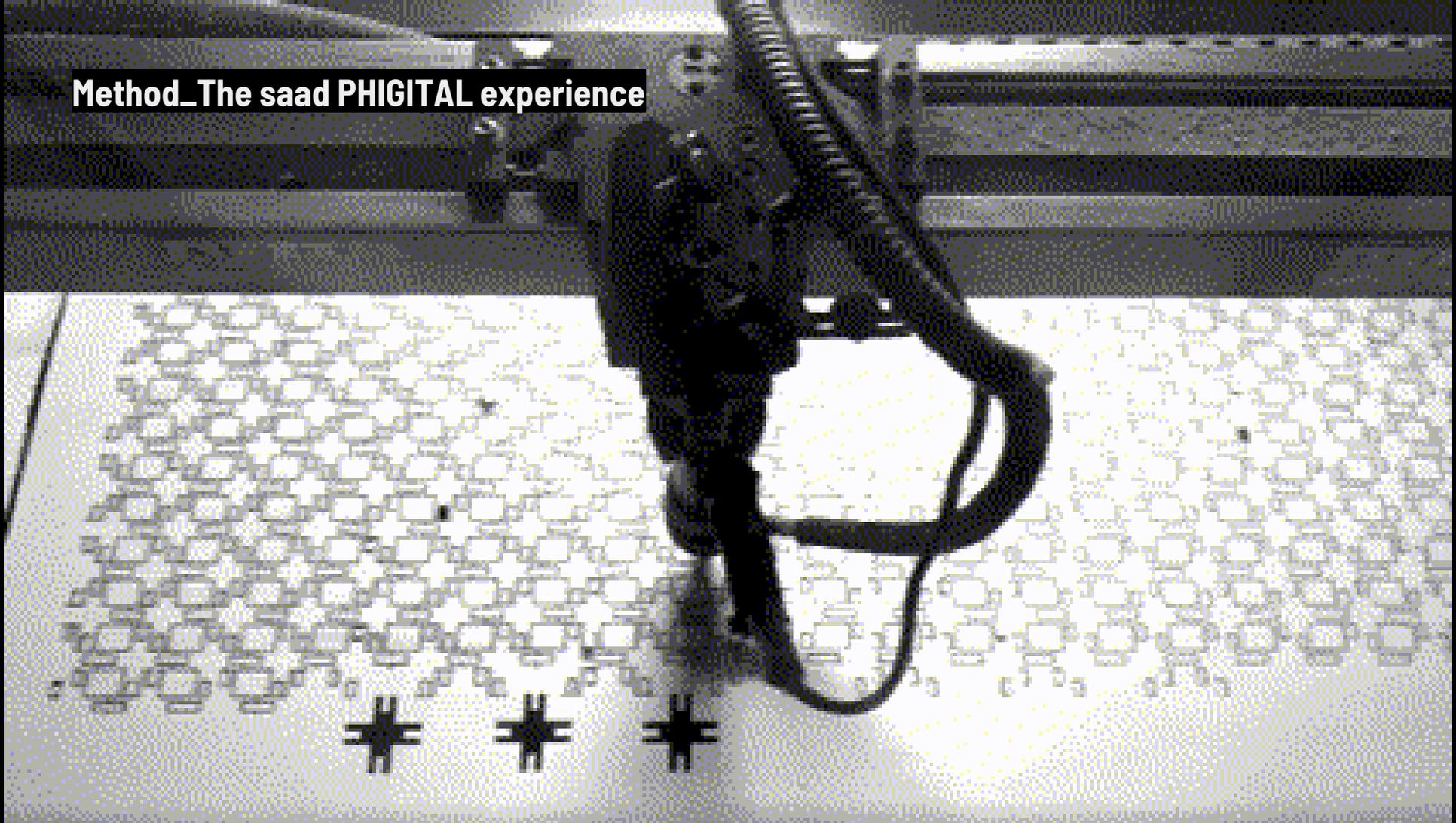


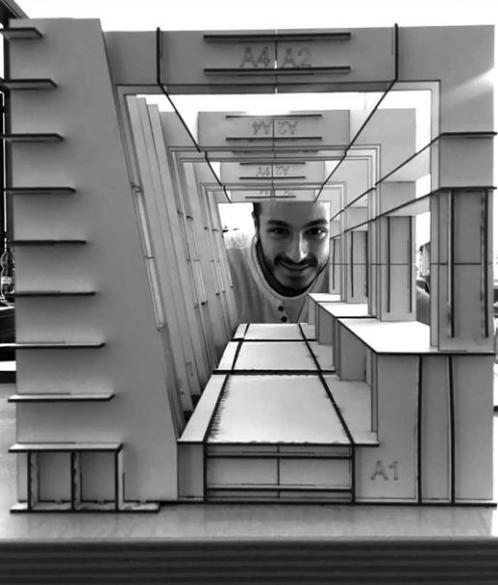
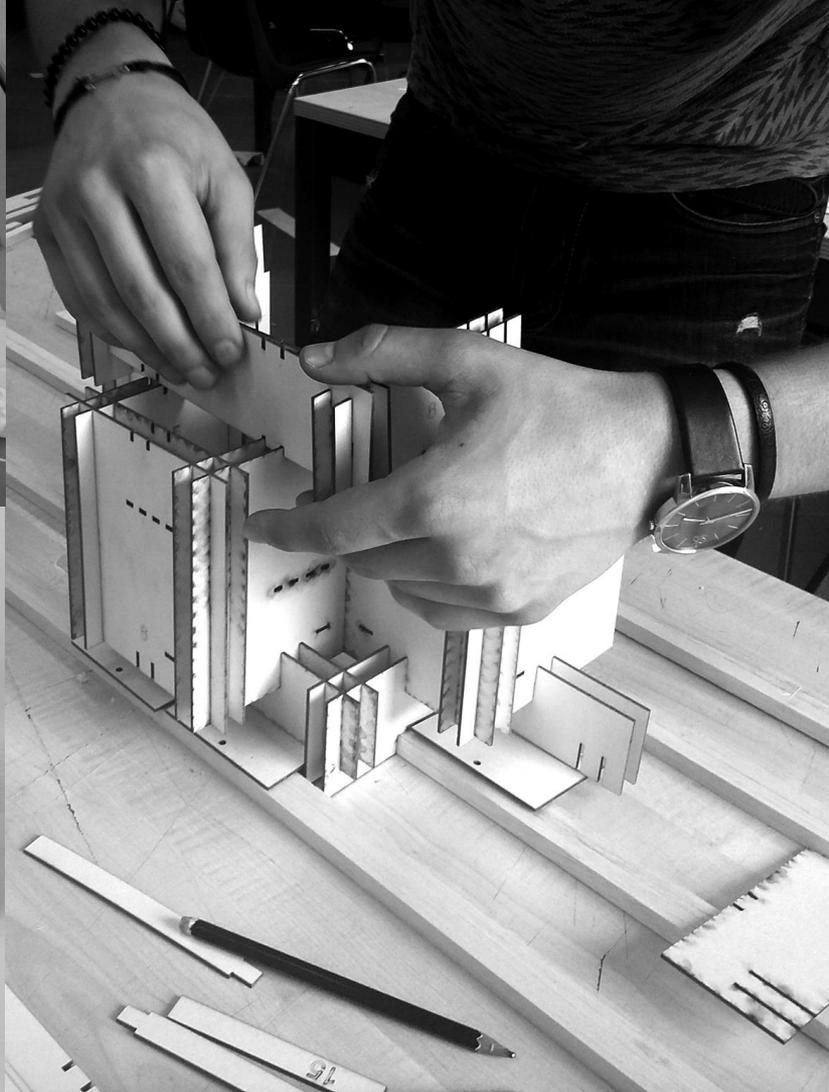
Method_Digital Workflow

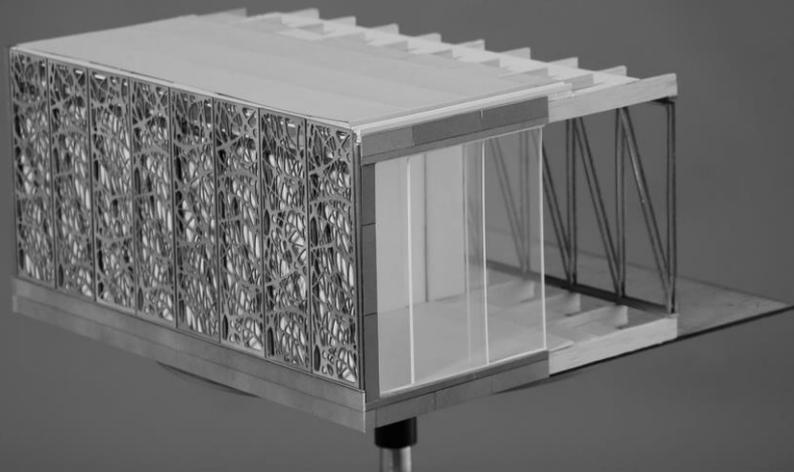
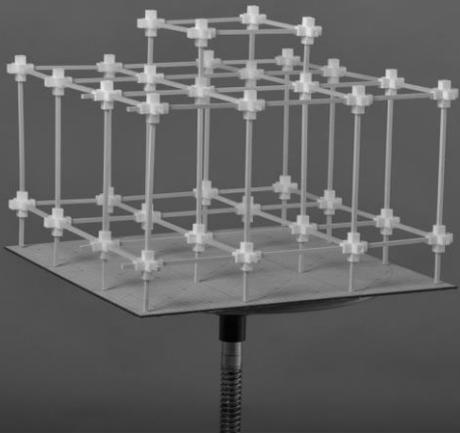
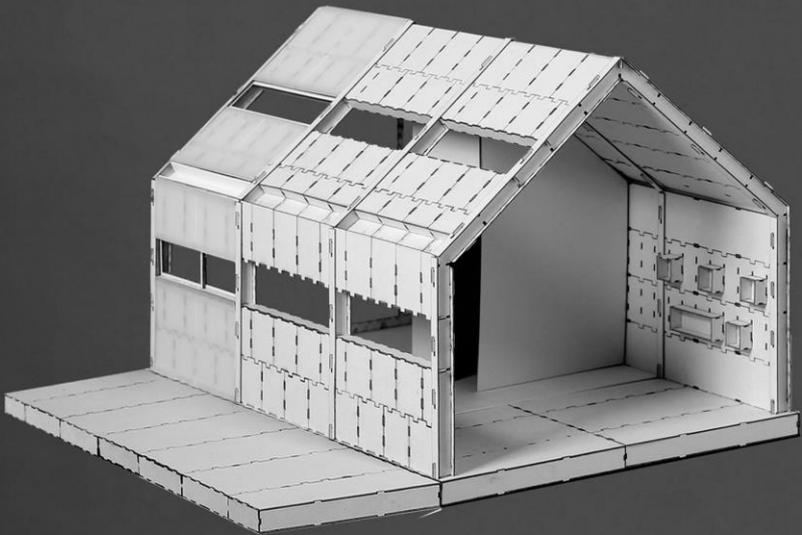


digitaltophysicaldigitaltophysicaldigitaltophysicaldigitaltophysicaldigitaltophysicaldigitaltophysicaldi

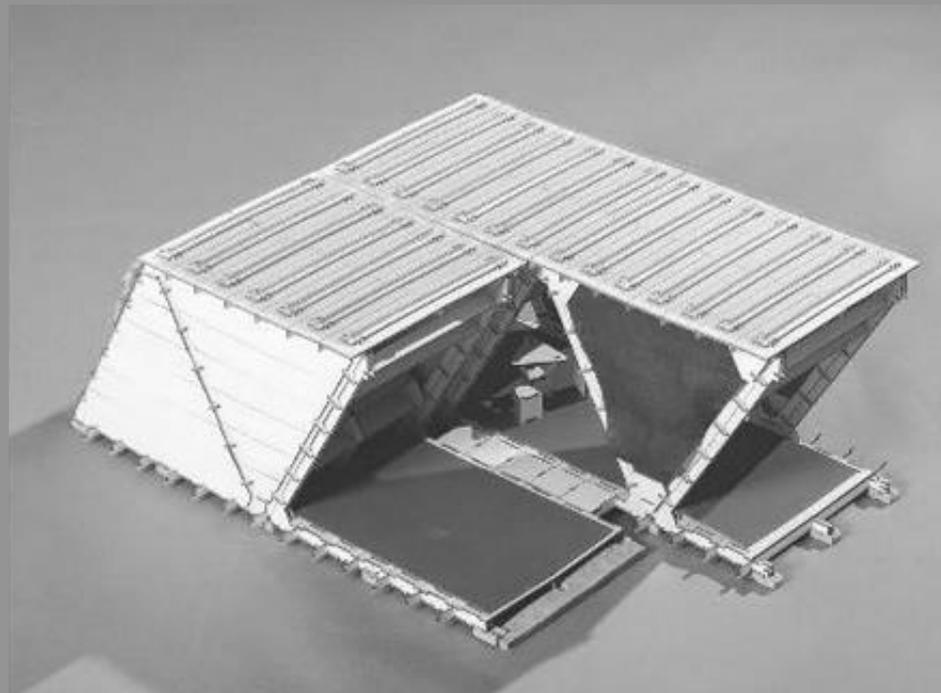
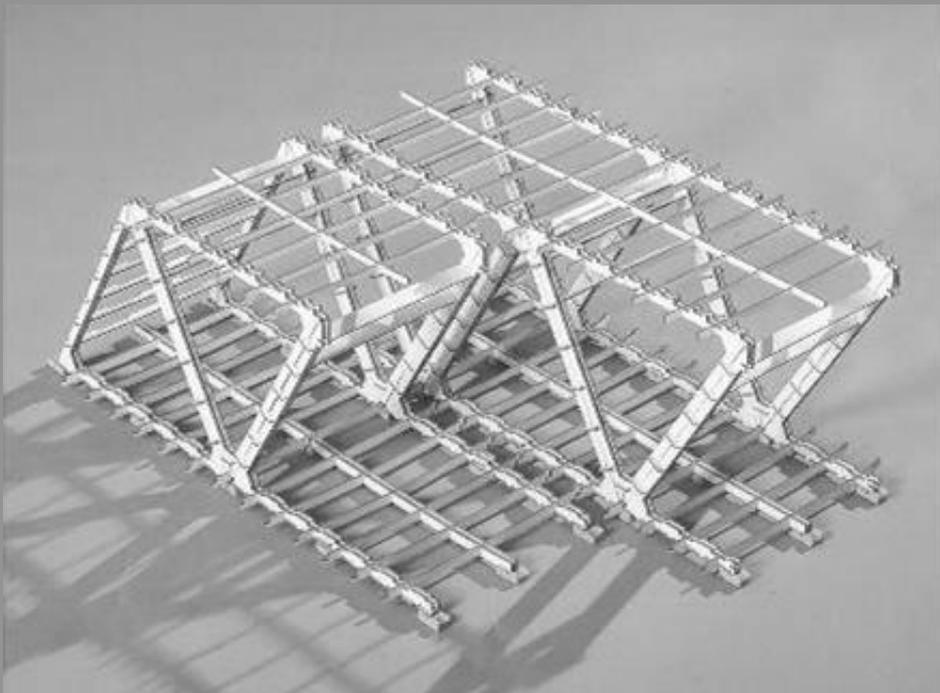
Method_The saad PHIGITAL experience

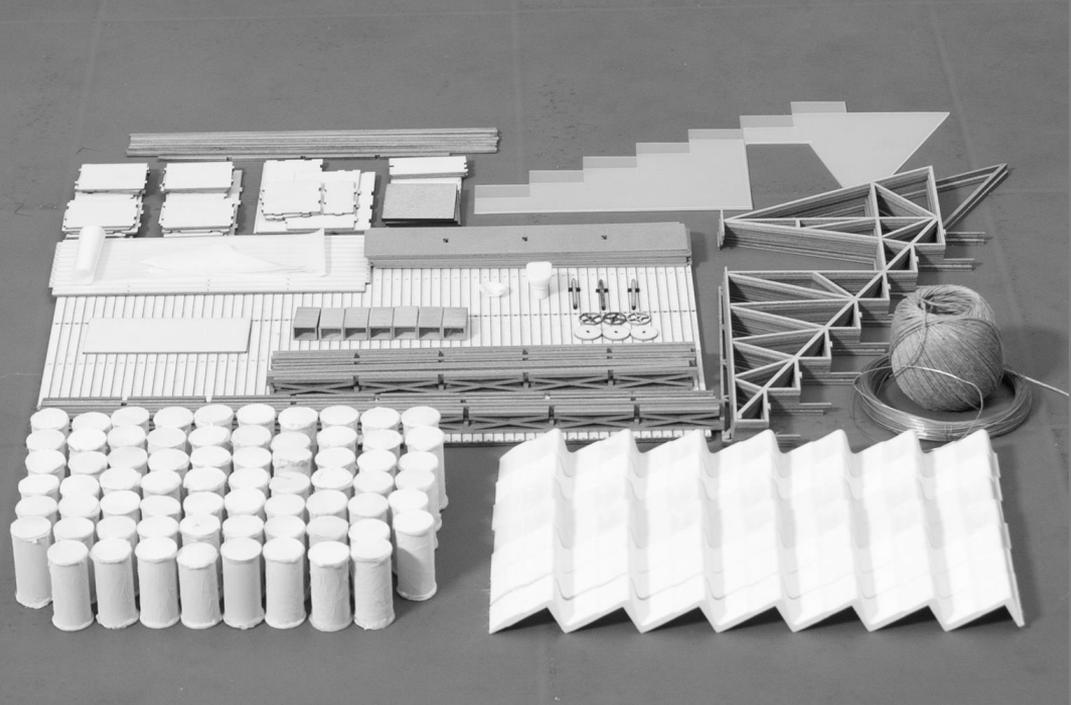
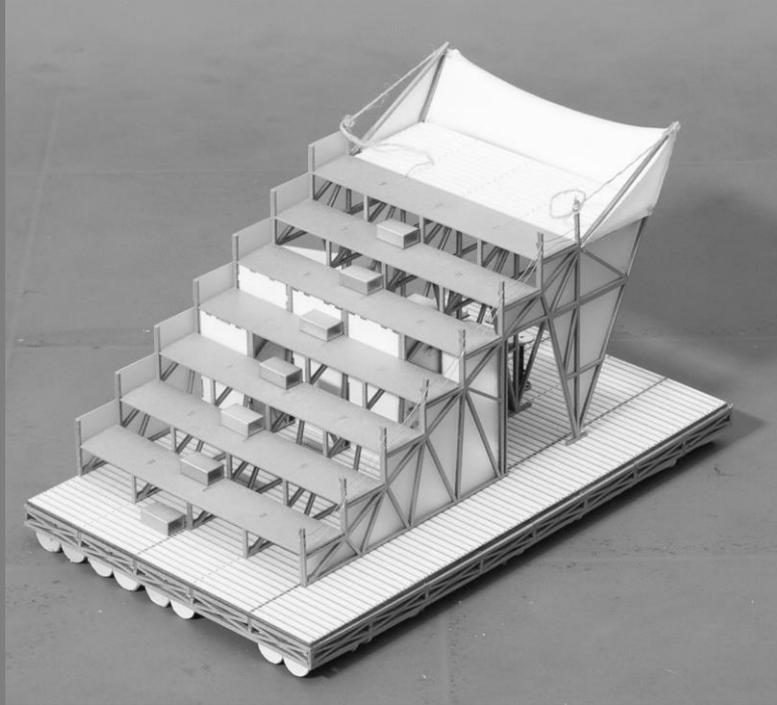


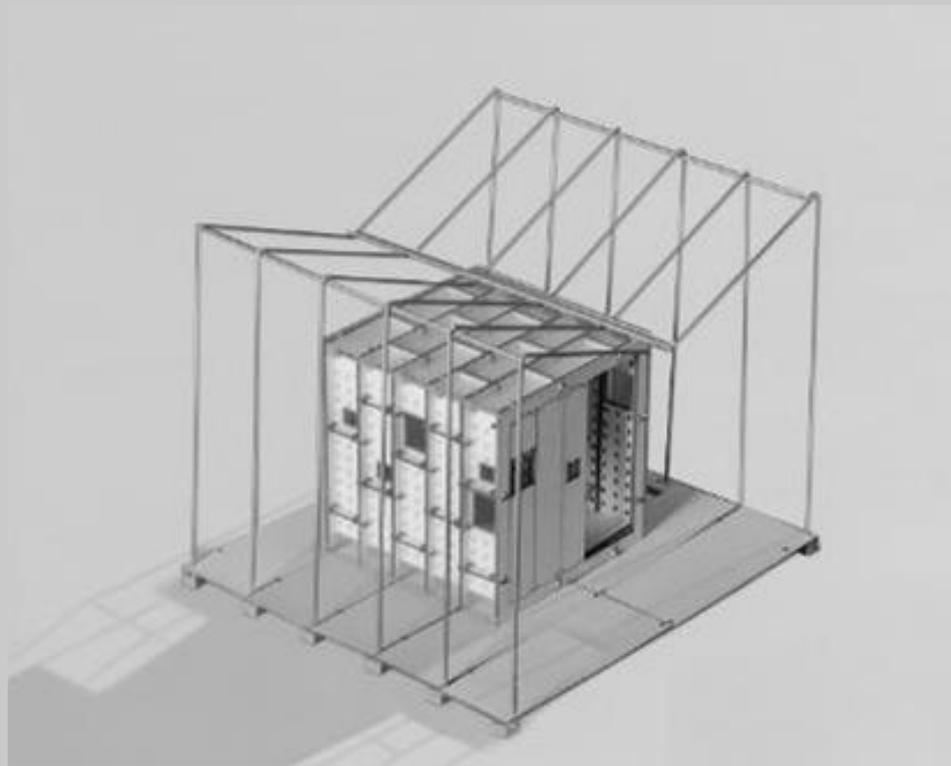
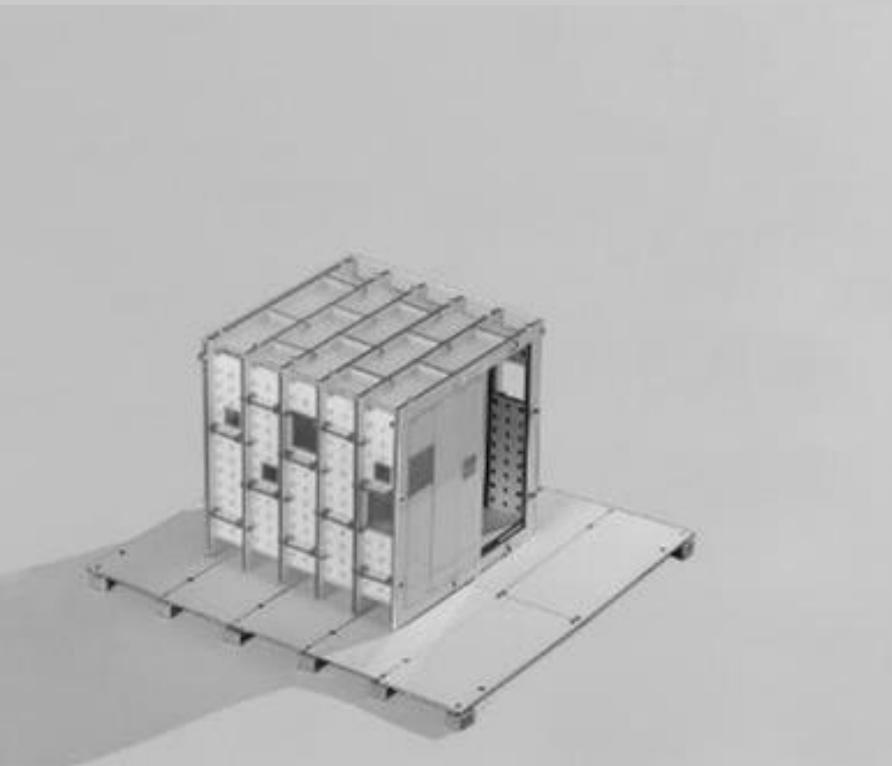


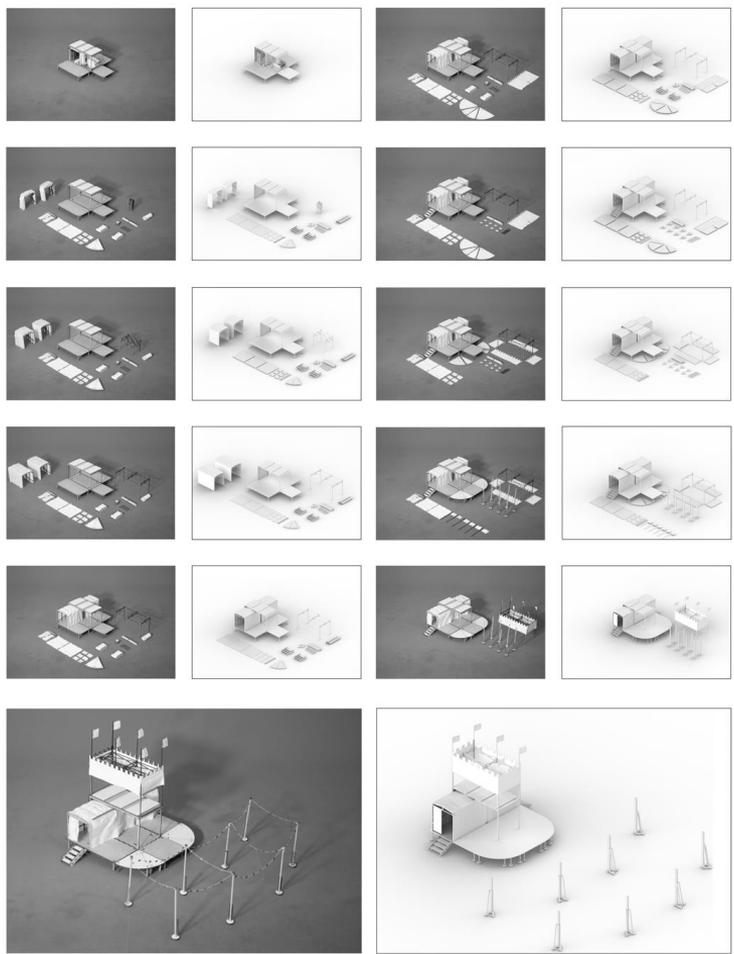


Make it .. beautiful









PROCESS \ PROTOTYPING





Shedule

Esplicitazione della domanda di progetto (topoi e tipi)

Luogo: Val di Fiastra

Data: **23 Aprile**



Seminario: sistemi costruttivi per l'architettura di piccola scala.

Possibili e graditi ospiti: CAMPOSAZ+Lorenzo Malloni

Luogo: SAAD Ascoli Piceno

Data: **Giovedì 8 maggio**, ore 14.30

Acquisizione know-how nel campo della prototipazione rapida

Luogo: SAAD Ascoli Piceno

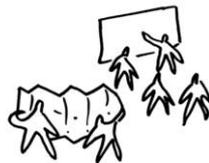
Data: **Giovedì 15 maggio**

Discussione sul progetto

Luogo: SAAD Ascoli Piceno

Date: **Giovedì 22 maggio e Giovedì 29 maggio**

Entrambi gli eventi sono aperti a chiunque di voi voglia partecipare per discutere i primi concept progettuali



Workshop

Luogo: SAAD Ascoli Piceno

Da **lunedì 9 a venerdì 20 giugno**

Mostra

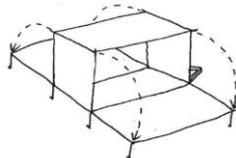
Luogo: SAAD Ascoli Piceno

Luglio. **Data da definire**

Costruzione

Luogo: Val di Fiastra

(entro) **giugno 2026**



References

Ruggiero, R. (2023), **La didattica del Progetto di Architettura in epoca digitale: un approccio "PHIGITAL"**, in GUD /Genova University Design 01_23, "Sinapsi/Synapse", ISSN 1720-075X, Stefano Termanini Editore

Ruggiero, R. (2023), **Education in future tense. A "phigital" experience in the field of architecture, in AA.VV. "Transformative Teaching"**. Focus on Pedagogy 2022", atti della virtual conference "Transformative Teaching, 15-17 November, organizzato da: Florida State University (USA), University of Dundee (UK), Zayed University (United Arab Emirates), Novembre 2022, AMPS Proceedings Series, ISSN 2398-9467

Ruggiero R. (2021), **Learning architecture in the digital age. An advanced training experience for tomorrow's architect**, "TECHNE. Journal of Technology for Architecture and environment", special issue 2: future scenarios, ISSN on line: 2239-0243

Perriccioli M., Ruggiero R. (2020 - a cura di), **"La didattica della Tecnologia dell'architettura nella formazione dell'architetto"**. Napoli: Clean Editore, ISBN: 978-88-8497-651-2

**THANK
YOU**

