

VALORIZZAZIONE E RIVITALIZZAZIONE DELL'ARCHITETTURA STORICA IN CONTESTI FRAGILI

IL LABORATORIO OPEN-AIR DELLE ISOLE EOLIE

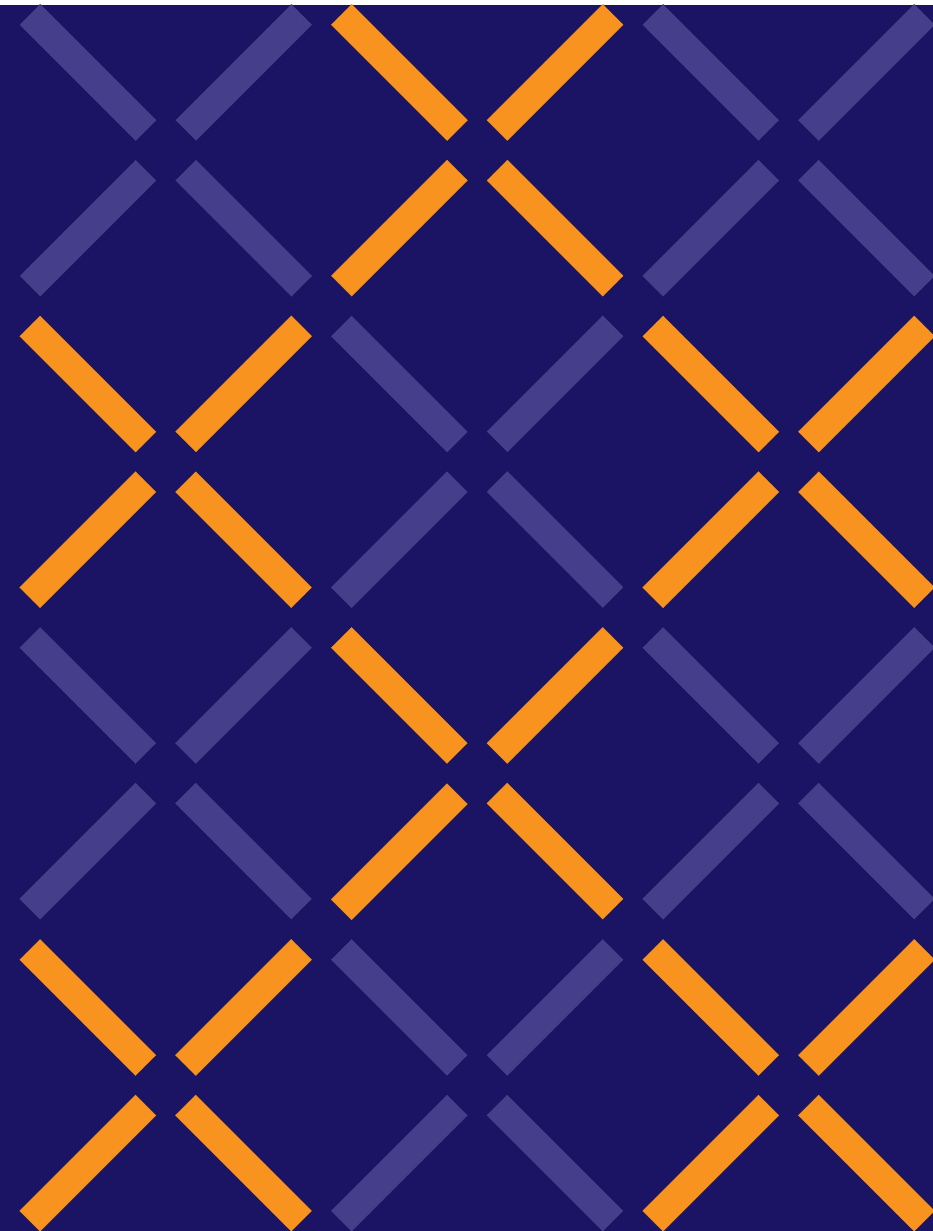
VINCENZO SAPIENZA

University of Catania – Department of Civil Engineering and Architecture

vincenzo.sapienza@unict.it

RUIAP

Rete Universitaria
Italiana per
l'Apprendimento
Permanente



METODOLOGIA

per le attività di alta formazione nel settore AEC – Architecture Engineering Construction

Approccio Learner - centred / active-learning

Lezioni/Esercitazioni/Workshop/Fabbricazione

Partecipanti / Personale docente

Assegnazione delle attività

Attività collaterali (escursioni, cine-forum, pasti condivisi, giochi di ruolo)

Scelta del caso di studio

ISOLE EOLIE



Isola di Filikudi
(di Ettore Sottsass, 2004)



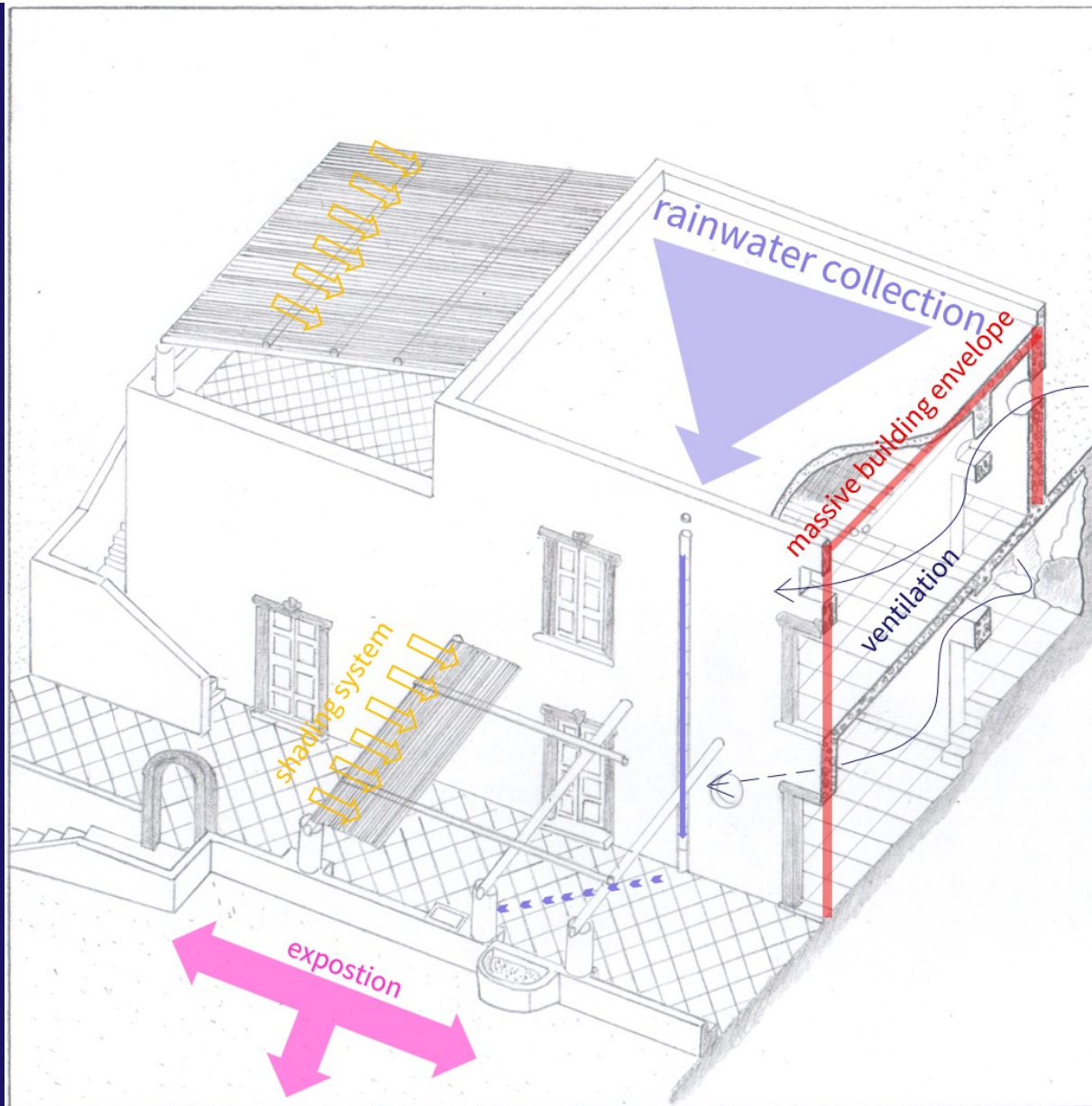
CENTRI ABITATI DI FILICUDI



CASE EOLIANE

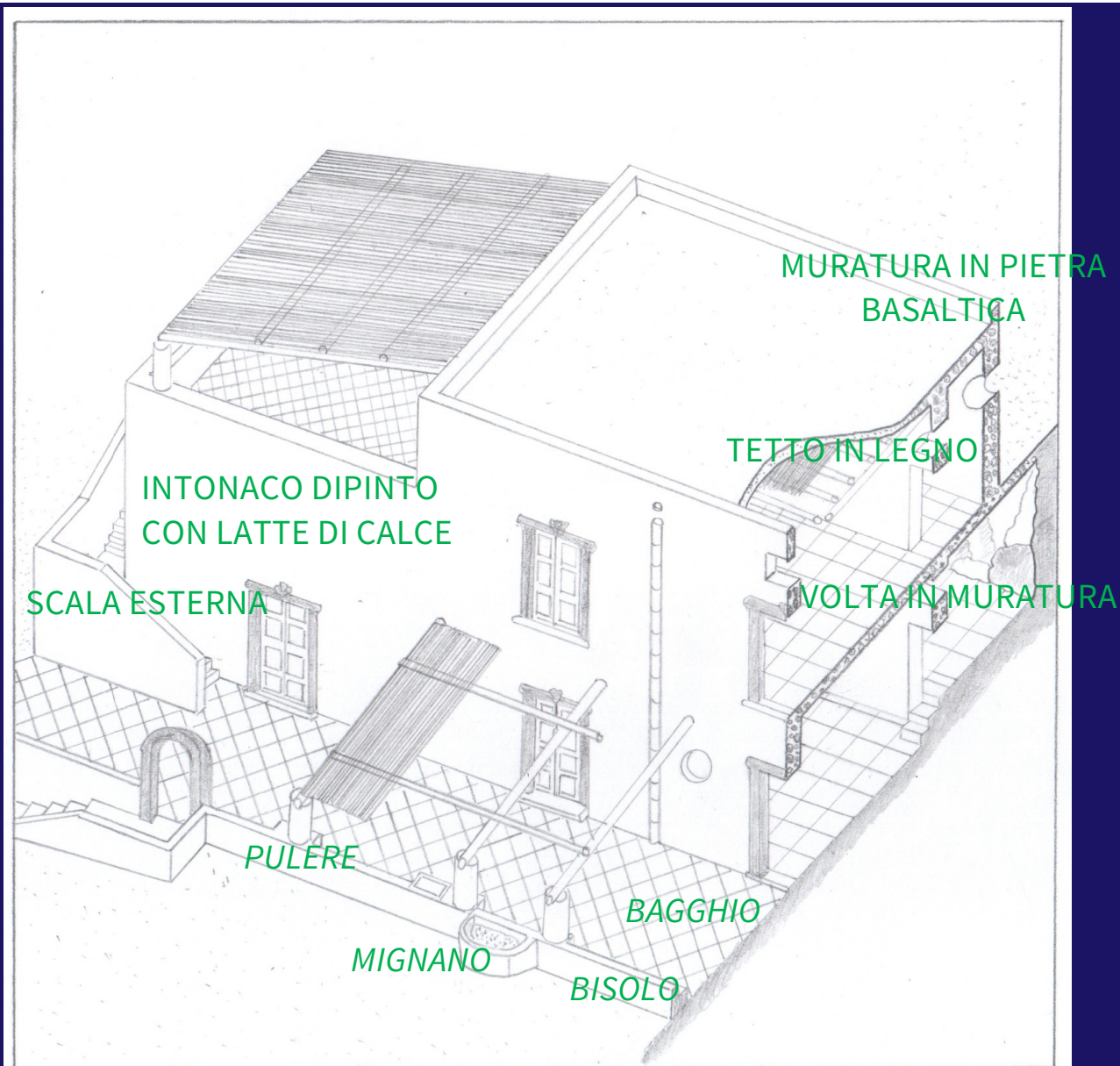


CASE EOLIANE



RUIAP

CASE EOLIANE



CASE EOLIANE



SUMMER SCHOOL 2022



RIQUALIFICAZIONE SISMO-ENERGETICA DI EDIFICI TRADIZIONALI Il caso studio delle Case Eoliane



FOCUS ARCHITETTURA

MODALITA' INNOVATIVA DI OSPITALITÀ

Bed & Breakfast

Affitto breve casa

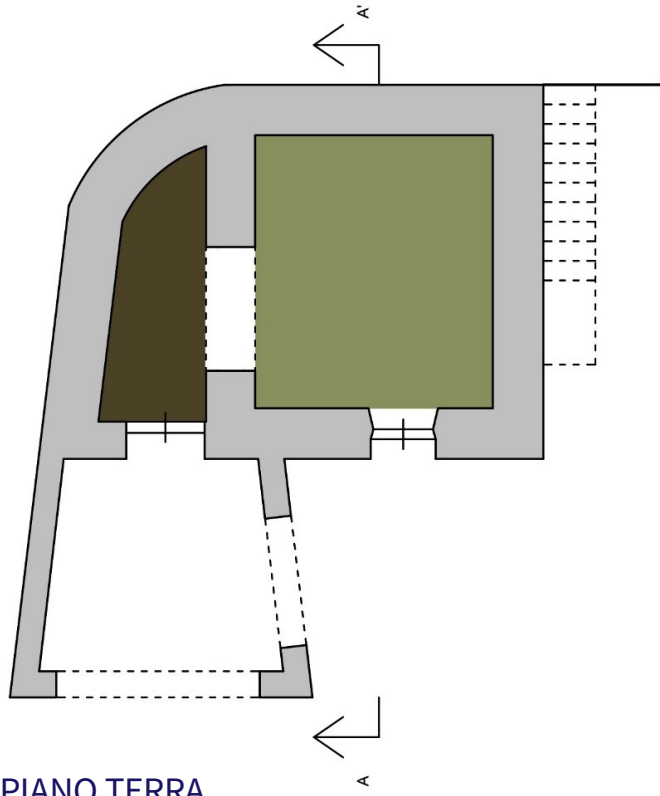
Casa vacanze

Hotel diffuso

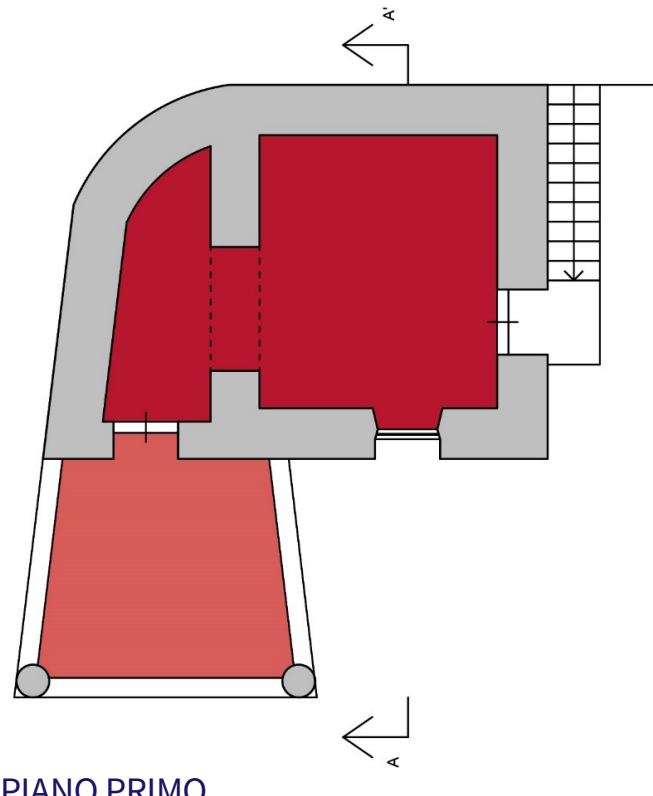
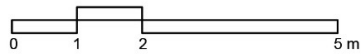
Casa secondaria

Ristorante a domicilio

RISTORANTE A DOMICILIO



PIANO TERRA



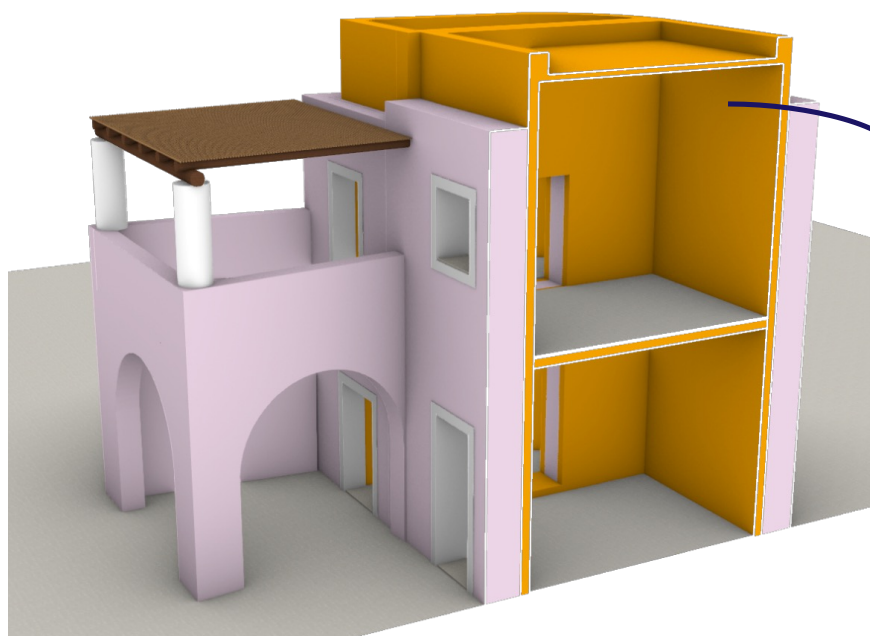
PIANO PRIMO

-  Reception
-  Esposizione attrezzature del frantoio originario
-  Area ristoro
-  Area ristoro all'aperto



STATO DI PROGETTO - RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA SISMICA ED ENERGETICA

Realizzazione di **un nuovo involucro ligneo sismo-resistente** ed **energeticamente efficiente** internamente all'involucro edilizio esistente



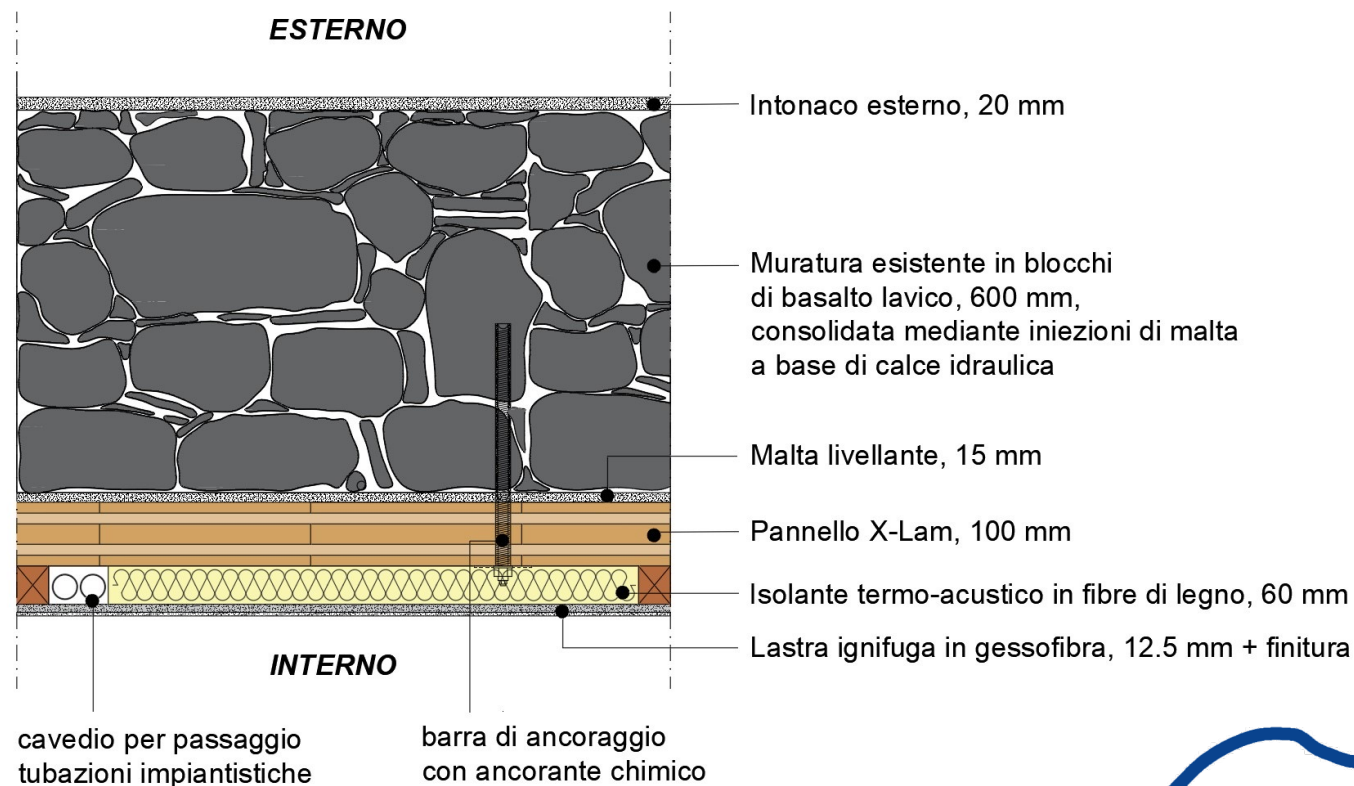
Pareti e solai in **legno lamellare a strati incrociati (X-Lam)**

- **ELEVATA RESISTENZA MECCANICA**
- **BASSA CONDUCIBILITÀ TERMICA**

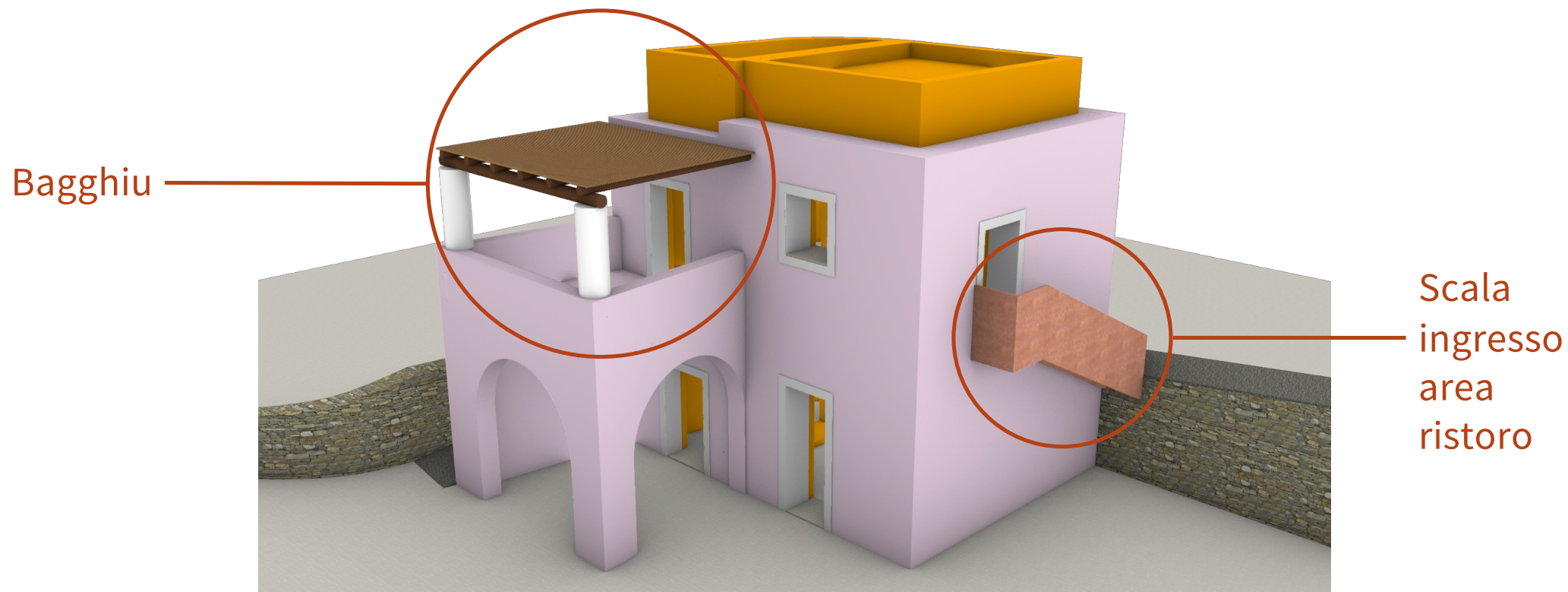


STATO DI PROGETTO - RIQUALIFICAZIONE INTEGRATA SISMICA ED ENERGETICA

Sezione orizzontale del setto murario POST-INTERVENTO

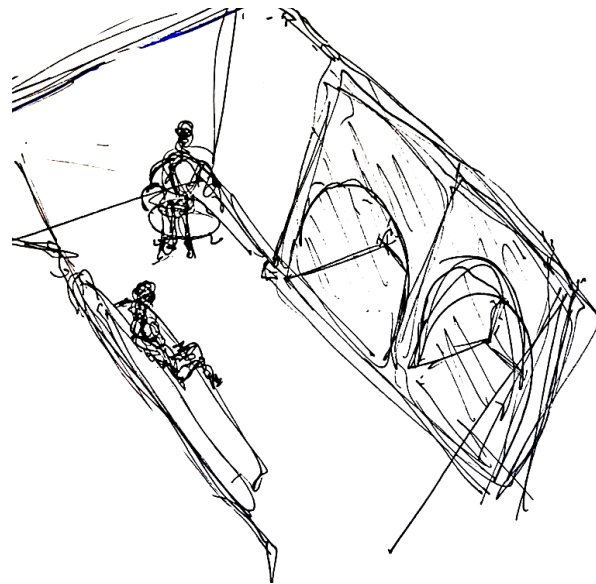
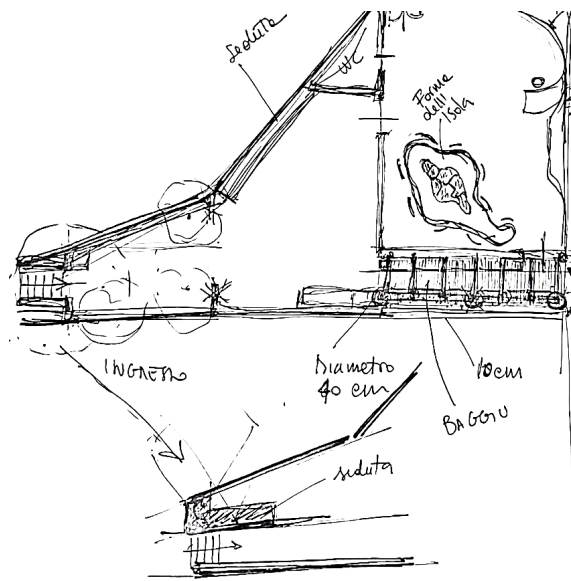
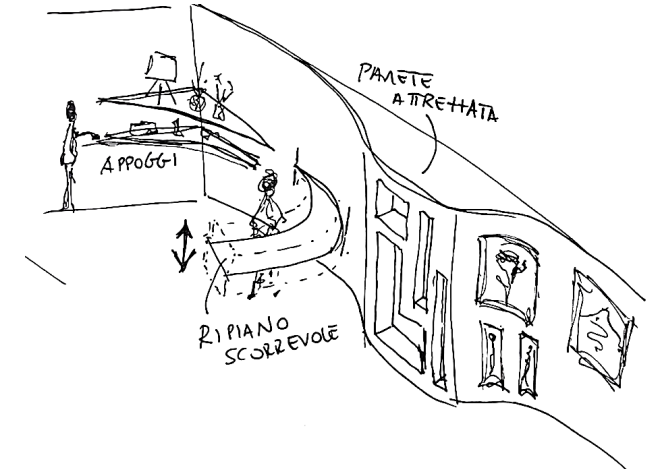


STATO DI PROGETTO – ALTRI INTERVENTI





SECONDARY HOUSE ATELIER L'ISOLA DELL'ARTE

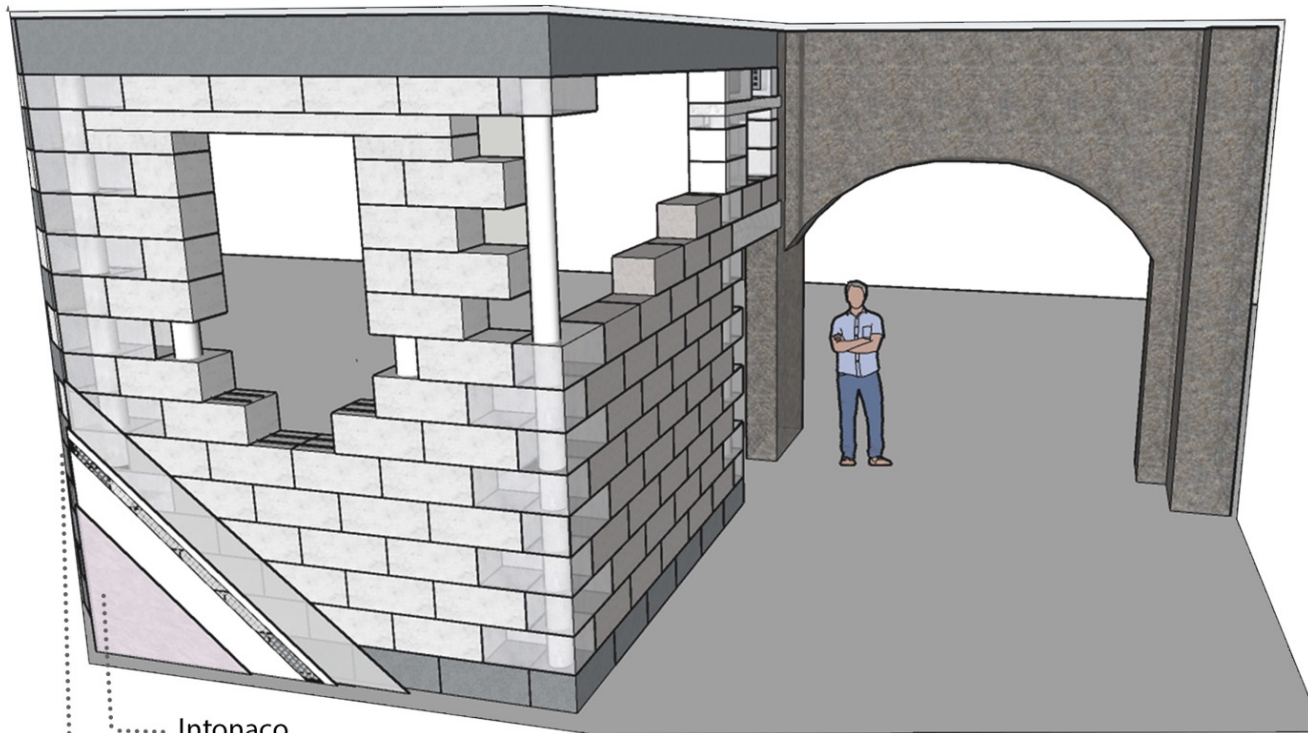


CONCEPT

RUIAP

LA PROGETTAZIONE INTEGRATA

IL GASBETON



..... Intonaco

..... MULTICEM: Ciclo intonacatura e rasatura esterna armata



Ecologico e sostenibile,
verso un'edilizia a
zero consumo



Un materiale ultra
leggero, facile e veloce
da lavorare



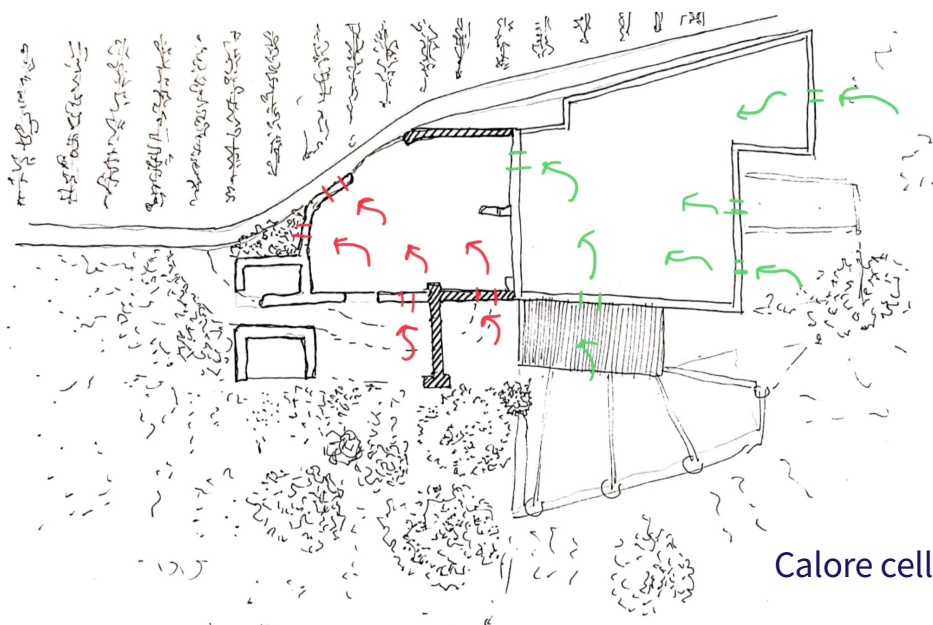
Resistente al fuoco
e con una elevata
portanza strutturale



Isolamento termico e
isolamento acustico
per il tuo risparmio e relax

TERMOREGOLAMENTO

CROSSED VENTILATION E PANNELLI MISTI (PVT)



Produzione di energia elettrica

PARTE ANTERIORE
Fotovoltaico premium



Produzione di acqua calda

PARTE POSTERIORE
Raffreddamento del pannello e uso del calore prodotto per l'acqua calda grazie ad uno scambiatore di calore brevettato.

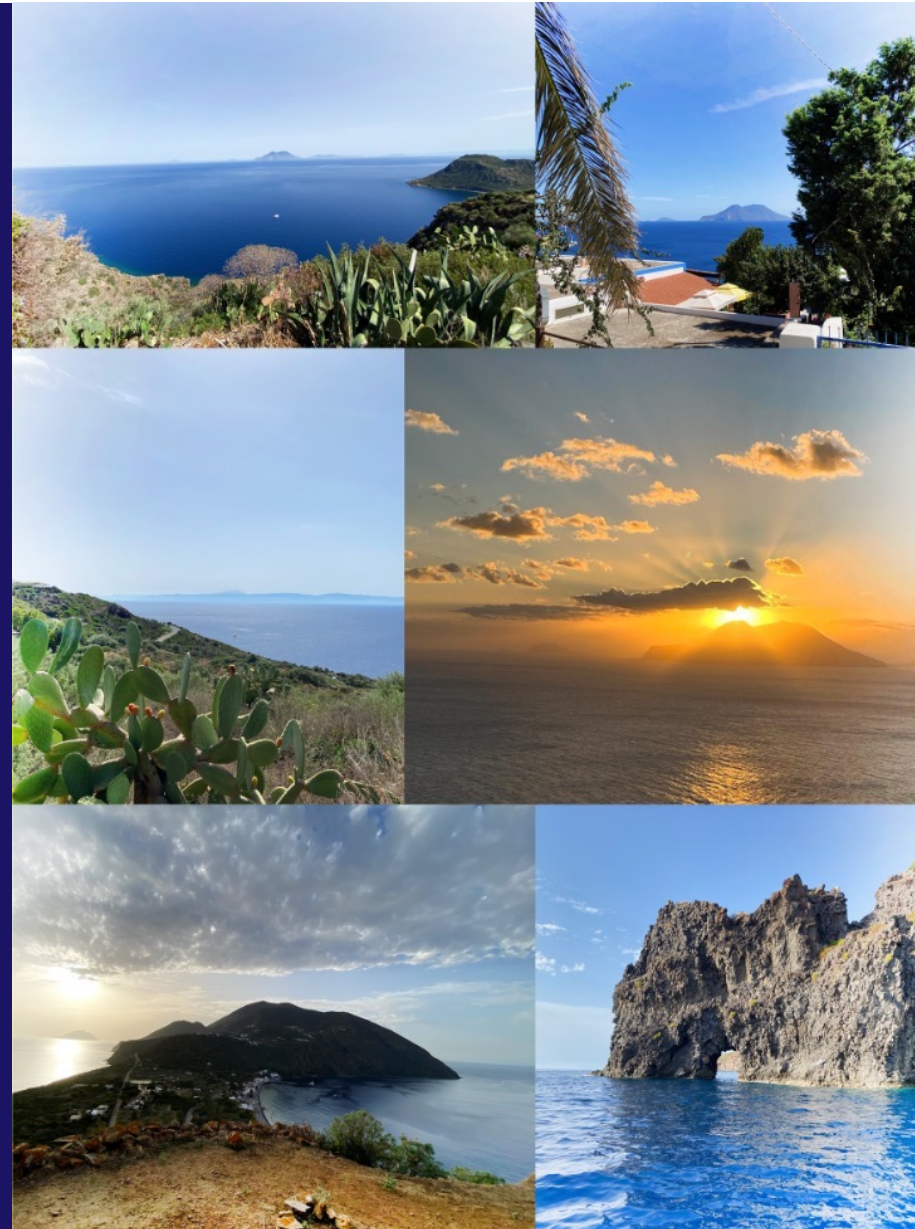
Calore celle fotovoltaiche → H₂O nello scambiatore → Produzione di acqua calda a 70°C

PROPOSTA PROGETTUALE

6m² fotovoltaico

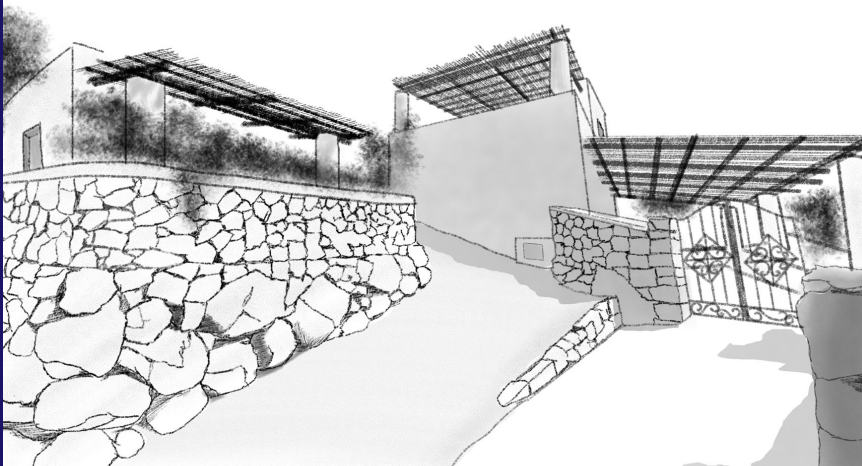
6m² PVT

ATTIVITÀ COLLATERALI
Appunti di viaggio per la Summer School



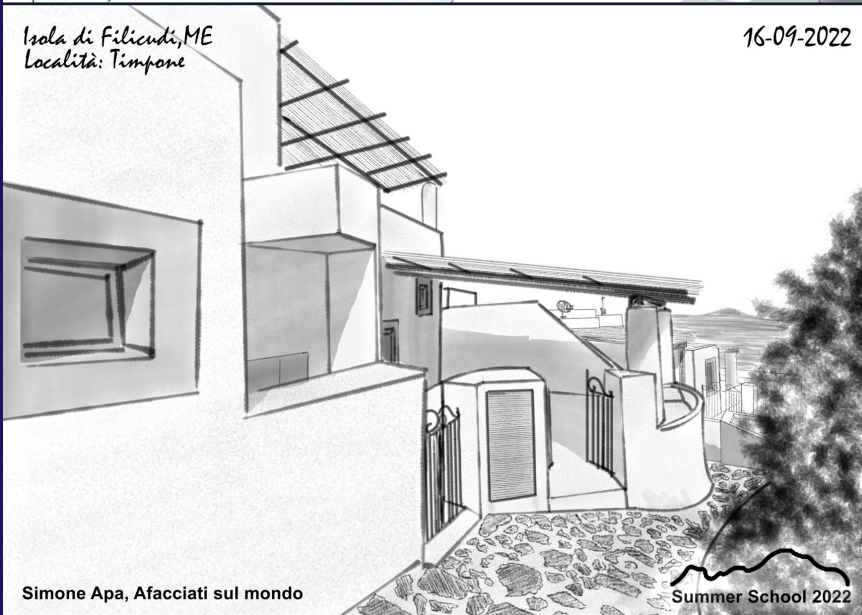
Isola di Filicudi, ME
Località: Canale e Rocca Ciavole

15-09-2022



Isola di Filicudi, ME
Località: Timpone

16-09-2022







SUMMER SCHOOL 2023

TECNOLOGIE COSTRUTTIVE DIGITALI PER UNITÀ ARCHITETTONICHE SOSTENIBILI Applicazione nel fragile paesaggio dell'isola di Filicudi

FOCUS ARCHITETTURA

ATTREZZATURE TURISTICHE INNOVATIVE

Punti informativi turistici, negli edifici da ristrutturare
Padiglioni per la valorizzazione dell'area archeologica
Strutture nei due moli del porto



Edifici da ristrutturare

Banchine portuali

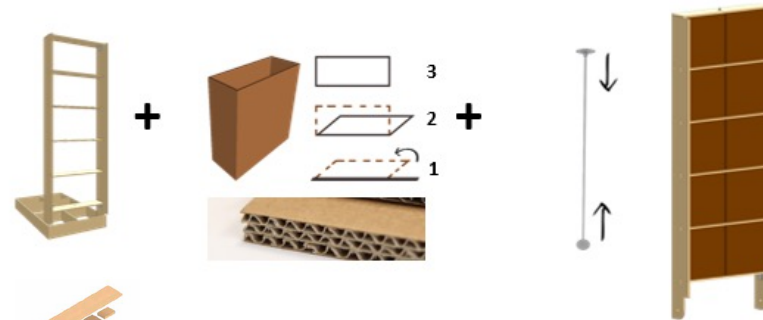
Area archeologica



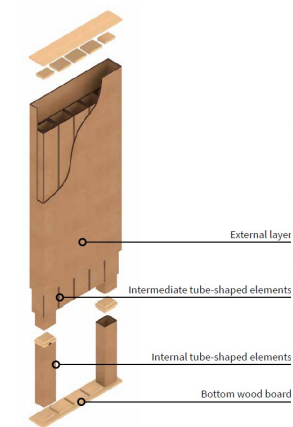
Google

QUESTIONE TECNOLOGICA

ICARO



ARCHICART



LAYERS



RUIAP



Conferenze
RUIAP



Visite tecniche
RUIAP



Workshop
RUIAP



DICAR → UNICT

Prototipazione rapida
RUIAP



HANDLE LASER SCANNER
3D PRINTER
LASER CUTTER
DIGITAL LATHE



DICAR → UNICT

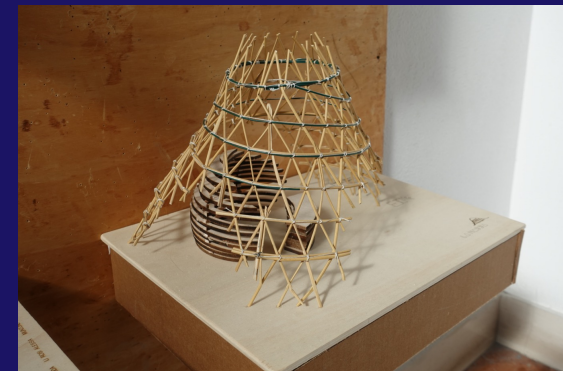
Padiglioni
per area
archeologica



Punti di
informazione
turistica



Strutture
nei moli
portuali



Prototipazione
RUIAP



DICAR → UNICT



Outputs
RUIAP



AEDIAN ISLANDS SUMMER SCHOOL

Settembre 2024

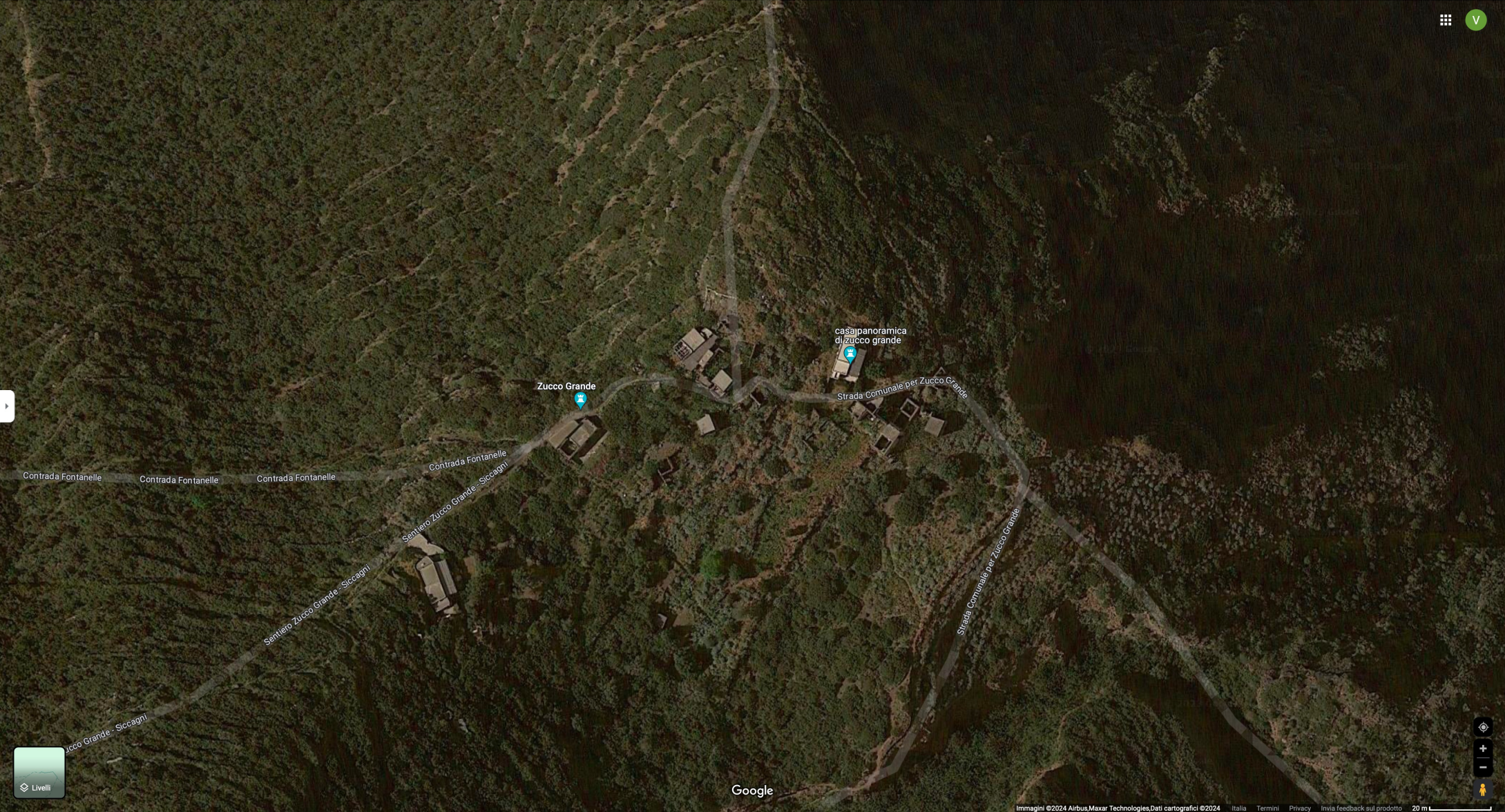
**RECUPERO INTEGRATO DI EDIFICI TRADIZIONALI IN CONTESTO MEDITERRANEO
PER L'ACCOGLIENZA TURISTICA SOSTENIBILE
Il caso studio di Zucco Grande a Filicudi**





Progettazione di una comunità energetica a Zucco Grande a FILICUDI

Riqualificazione sismo-energetica
Realizzazione della comunità energetica



Livelli

Google



FOCUS ARCHITETTURA-INGEGNERIA

Progetto di un albergo diffuso

Miglioramento sismico

risparmio energetico

Produzione rinnovabile

Accessibilità sostenibile

Protezione idrogeologica

CONCLUSIONI

- Le azioni di alta formazione, nel campo dell'AEC, sono un importante strumento per la rivitalizzazione del Patrimonio Culturale
- La partecipazione di studenti e giovani professionisti ottiene vantaggi
- L'intensività e l'immersività arricchiscono l'esperienza
- Focus sull'architettura/ingegneria
- Focus tecnologie edilizie

VALORIZZAZIONE E RIVITALIZZAZIONE DELL'ARCHITETTURA STORICA IN CONTESTI FRAGILI

IL LABORATORIO OPEN-AIR
DELLE ISOLE EOLIE

VINCENZO SAPIENZA

University of Catania – Department of Civil Engineering and Architecture

vincenzo.sapienza@unict.it

Contatti

Università di Milano Bicocca
Dipartimento di Scienze Umane
per la Formazione «Riccardo Massa»
Piazza Ateneo Nuovo 1 - 20126 Milano

www.ruiap.it

info@ruiap.it

+39 380 6498022

RUIAP