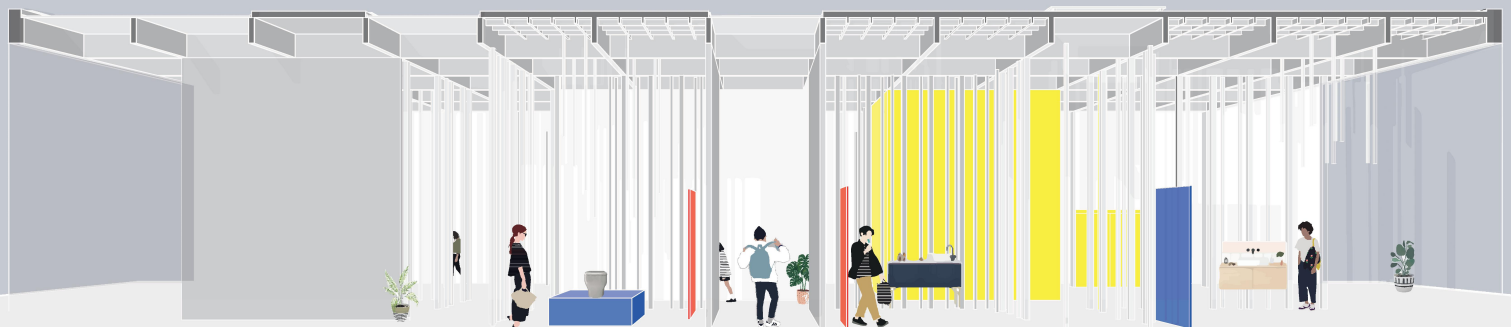
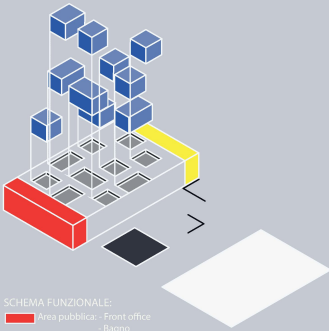




ASSONOMETRIA

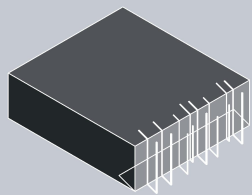




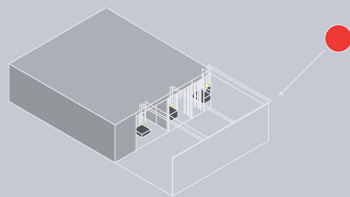
SCHEMA FUNZIONALE:
 ■ Area pubblica - Front office
 ■ Bagno
 ■ Area espositiva
 ■ Area privata - Uffici
 ■ Area tecnica
 ■ Magazzino
 ■ Area ristoro
 ■ Area espositiva all'aperto



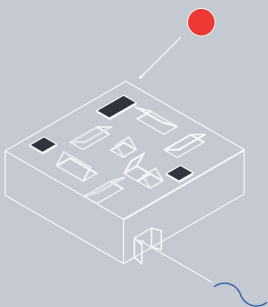
ALLESTIMENTO TIPO DEL SINGOLO ESPOSITORE



SCHEMATURA SOLARE
 I pilastri esterni fungono da schermatura solare e proteggono dal surriscaldamento e dall'abbagliamento



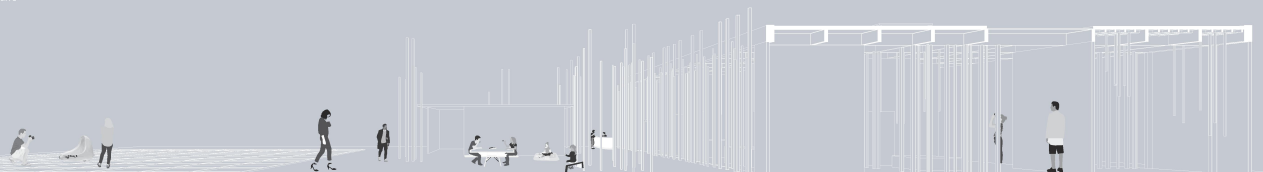
EFFICIENZA ENERGETICA
 La facciata in vetro fotovoltaico garantisce all'edificio di produrre autonomamente energia



SENSIBILITA' ALLA TEMATICA AMBIENTALE
 I lucernari forniscono luce naturale e ventilazione, permettendo il ricambio dell'aria negli ambienti. I pannelli fotovoltaici permettono di produrre elettricità sfruttando i raggi solari



PIANTA 1:100

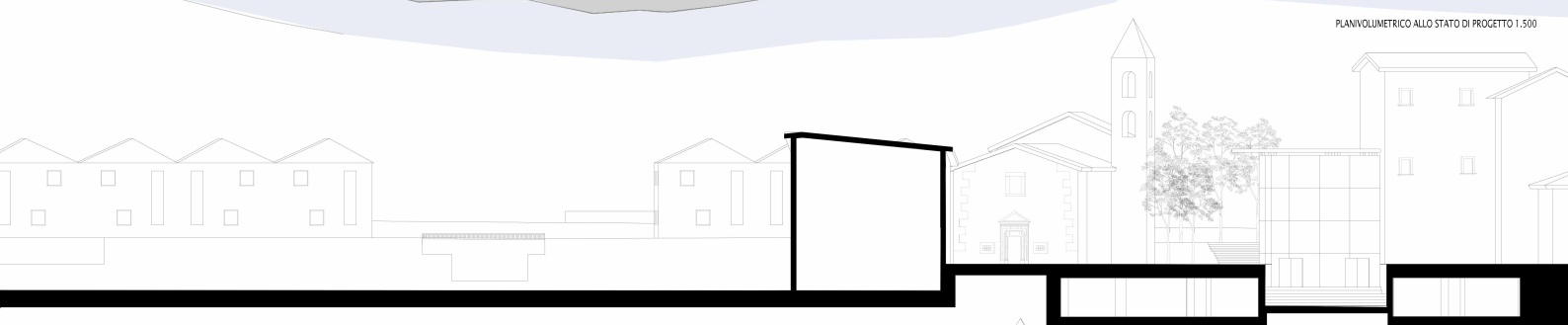


SEZIONE PROSPETTICA 1:100

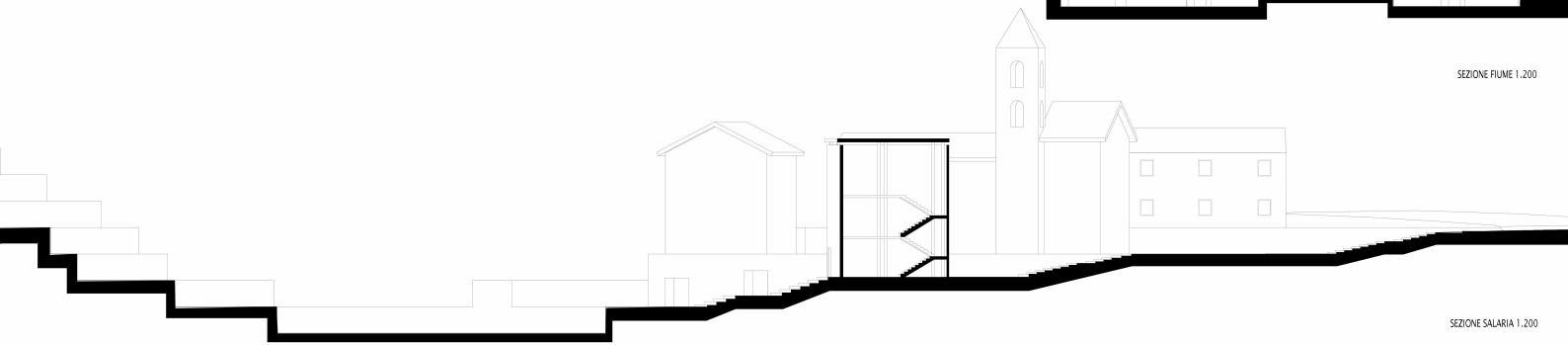




PLANIVOLUMETRICO ALLO STATO DI PROGETTO 1.500

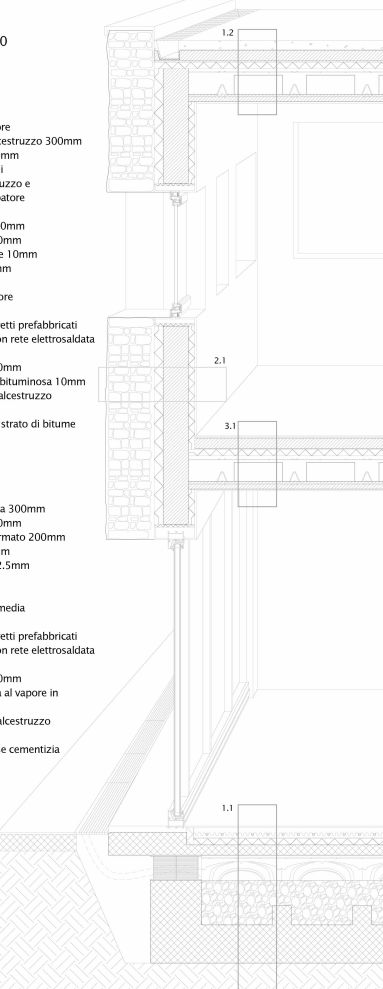
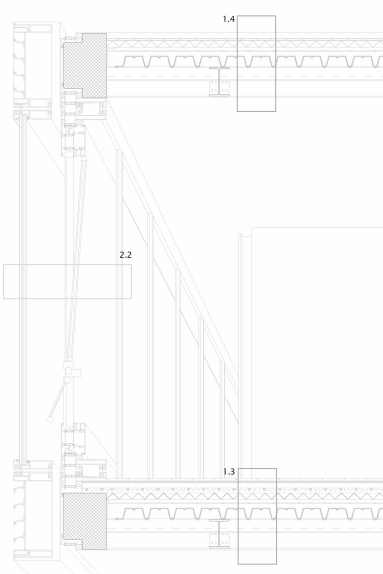
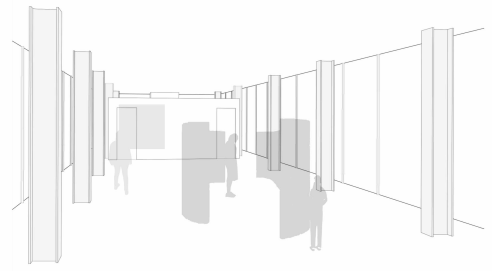
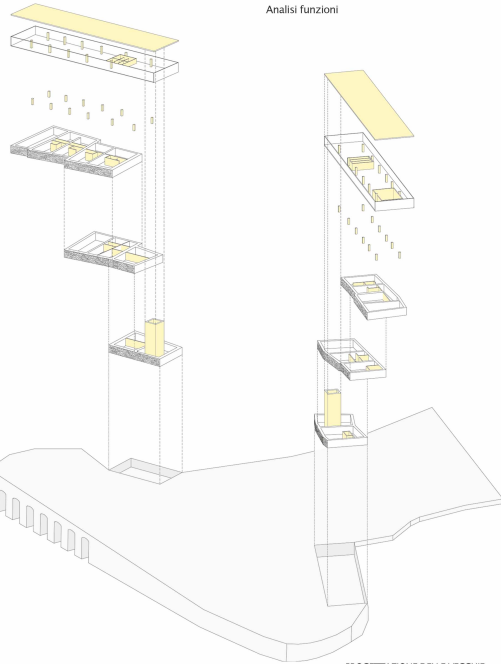
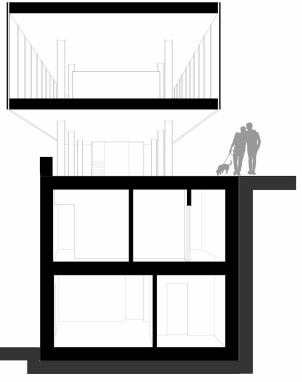
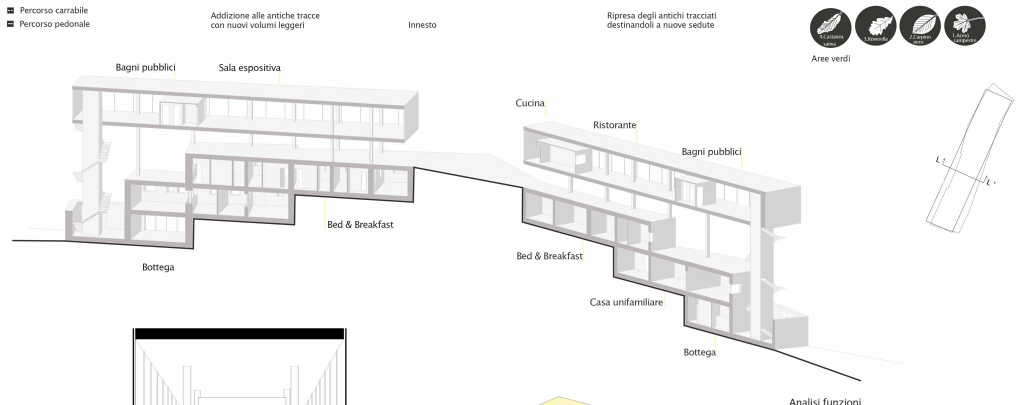
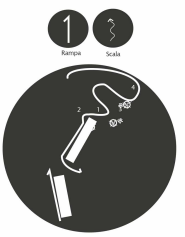
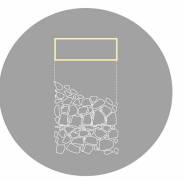
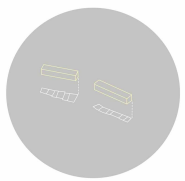


SEZIONE FIUME 1.200



SEZIONE SALARIA 1.200





SEZIONE COSTRUTTIVA 1:20
 1. INVOLUCRI ORIZZONTALI

- STRUTTURA DI PROGETTO
- INVOLUCRO ORIZZONTALE
- 1.3 Involucro orizzontale inferiore
- Controsfittito in aquapanel, KNAUF, 15mm
 - Trave principale in acciaio IPE 270
 - Trave secondaria in acciaio IPE 160
 - Lamiera grecata 70mm
 - Getto di completamento in calcestruzzo con rete elettrosaldata 80mm
 - Isolante in lana di roccia, ROCKWOOL, 50mm
 - Massetto alleggerito per impianti, 50mm
 - Pannello fonoassorbente, MAPEI, 10mm
 - Strato di adesione per parquet, LEROY MERLIN 4mm
 - Pavimento in parquet noce, CADORIN 21mm
- 1.4 Involucro orizzontale superiore
- Controsfittito in aquapanel, KNAUF, 15mm
 - Trave principale in acciaio IPE 270
 - Trave secondaria in acciaio IPE 160
 - Lamiera grecata 70mm
 - Getto di completamento in calcestruzzo con rete elettrosaldata 80mm
 - Isolante in lana di roccia, ROCKWOOL, 50mm
 - membrana impermealizzante, 10mm
 - Sistema antigelo e sciogligneve, 10mm
 - Rivestimento in lamiera grecata, 50mm
- INVOLUCRO VERTICALE
- 2.2 Involucro verticale- Parete ventilata
- Vetro fotocromatico
 - Intercapepine
 - Finestra a ribalta

SEZIONE COSTRUTTIVA 1:20
 1. INVOLUCRI ORIZZONTALI

- STRUTTURA PREESISTENTE
- INVOLUCRO ORIZZONTALE
- 1.1 Involucro orizzontale inferiore
- Fondazione a platea in calcestruzzo 300mm
 - Chiaia di riempimento 300mm
 - Vespajo ariato con getto di completamento in calcestruzzo e rete elettrosaldata - dissipatore sismico ISOSISM HDRB
 - massetto in calcestruzzo 80mm
 - isolante in lana di roccia 50mm
 - membrana impermealizzante 10mm
 - massetto per impianti 80mm
 - pavimentazione 12.5mm
- 1.2 Involucro orizzontale superiore
- Intonaco 12.5mm
 - Solaio in predalles con travetti prefabbricati
 - getto di completamento con rete elettrosaldata in calcestruzzo 80mm
 - isolante in lana di roccia 50mm
 - impermealizzante, guaina bituminosa 10mm
 - massetto di pendenza in calcestruzzo alleggerito 80mm
 - impermealizzante, doppio strato di bitume polimerico, 10mm
 - ghiaia
- INVOLUCRO VERTICALE
- 2.1 Involucro verticale
- Parete preesistente in pietra 300mm
 - isolante in lana di roccia 70mm
 - Struttura in calcestruzzo armato 200mm
 - isolante lana di roccia 50mm
 - pannello in cartongesso 12.5mm
- PARTIZIONE ORIZZONTALE
- 3.1 Partizione orizzontale intermedia
- Intonaco 12.5mm
 - Solaio in predalles con travetti prefabbricati
 - getto di completamento con rete elettrosaldata in calcestruzzo 80mm
 - isolante in lana di roccia 50mm
 - impermealizzante, barriera al vapore in propilene 10mm
 - massetto per impianti in calcestruzzo alleggerito 80mm
 - strato di livellamento a base cementizia (autolivellante) 10mm
 - pavimentazione 12.5mm



SAAD- Scuola di Ateneo Architettura e Design
“Eduardo Vittoria”
Università di Camerino
Studentessa: Lucia Cazzato

Il Laboratorio Pre-Laurea di Progettazione Architettonica, che si è svolto dal 3 giugno al 15 giugno 2019, seguendo il bando di concorso **High-Tech Showroom** indetto dal Consorzio Delta, ha avuto come tema la progettazione di un edificio destinato ad **architecture showroom, sustainable&smart** per l'esposizione dell'arredo bagno. Il progetto “Forest of Pillars” concepisce lo showroom come uno spazio diversificato, suddiviso in tre grandi macroaree (uno spazio espositivo interno, uno intermedio e una grande piazza all'aperto).

La prima è pensata come una struttura temporanea di acciaio, vetro e calcestruzzo prefabbricato, in cui vi sono gli ambienti espositivi e di supporto: reception, amministrazione, assistenza tecnica staff/addetti alla vendita, sala d'attesa; la seconda definisce, attraverso delle nuvole di pilastri, delle aree destinate a funzioni come spazio conferenze, area di ristoro e giochi e la terza è completamente all'aperto, visitabile 24 ore su 24.

Il diverso colore della pavimentazione accoglie il visitatore in tre zone differenti. La struttura temporanea di 600mq, è concepita come un percorso delineato da pilastri che racchiudono due esposizioni suddivise in elementi per l'arredo del bagno ed in vari tipi di bagni completi. Il primo consente al cliente di abbinare una vasta gamma di mobili ed accessori in grado di rendere l'ambiente accogliente e confortevole invece il secondo, con sanitari e complementi d'arredo, progettati con una medesima idea di fondo e pensati da un solo designer, offrono al cliente la possibilità di conferire all'ambiente un aspetto decisamente uniforme. Il tutto è posto al di sopra di cubi colorati che risaltano gli articoli.

Attualmente non è possibile ignorare i cambiamenti climatici che stanno avvenendo, causati dai consumi energetici e dall'esaurimento dei combustibili fossili infatti, l'esposizione innovativa è inserita all'interno di un edificio a basso consumo, in cui si presta attenzione all'impatto ambientale, perciò sono stati adottati i vetri fotovoltaici, che sono dei pannelli trasparenti in grado di assorbire i raggi infrarossi e quelli ultravioletti trasformandoli in energia elettrica per l'edificio. I pilastri posti davanti alle facciate vetrate, che hanno dimensione 3cm, 4.5cm e 6cm, svolgono la funzione di schermatura, consentendo ai visitatori di trovarsi sempre in un ambiente confortevole e la presenza di finestre a ribalta nel solaio di copertura permettono il ricambio dell'aria negli ambienti. La piazza all'aperto dispone di statue e oggetti esposti come se fossero vere e proprie sculture urbane con le quali il visitatore può interagire.

Lo spazio telematico esterno, tramite gli schermi video fissati ai pilastri ed alimentati dalla luce del sole, che viene accumulata mediante i pannelli solari posti sopra di essi, proiettano ciò che viene esposto all'interno, catturando l'attenzione del passante che rimane informato sui prodotti dello spazio espositivo interno.

L'idea del progetto non è stata solo quella di creare uno showroom ma anche quella di incuriosire il visitatore mediante una grande piazza in cui reale e virtuale si incontrano.