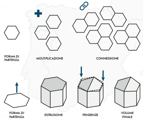
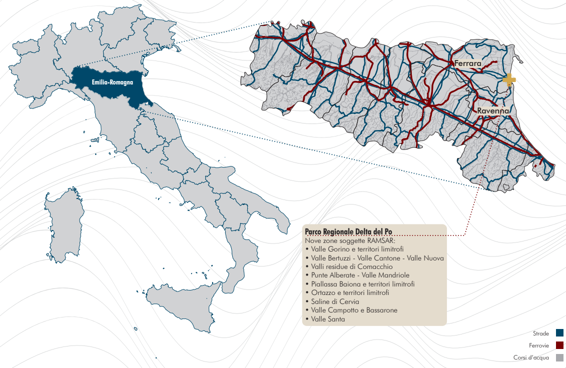
SOLUZIONE PROGETTUALE 2

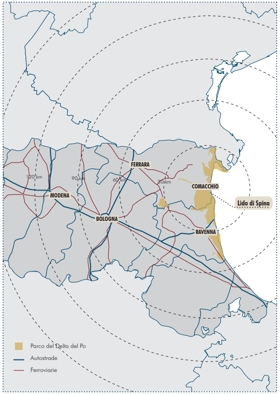
La soluzione progettuale 2 ha puntato sulla **prefabbricazione** e sulla **modularità** come strumenti chiave per la salvaguardia dell'ambiente, unendo questi aspetti all'**uso di materiali naturali**. La prefabbricazione ha permesso di ottimizzare i processi costruttivi, riducendo gli sprechi di materiali e accelerando i tempi di realizzazione. La modularità ha offerto flessibilità progettuale, permettendo una facile adattabilità dell'edificio a future esigenze. L'utilizzo di materiali naturali, come il legno e il bambù, ha mantenuto l'impronta ecologica del progetto bassa, contribuendo alla sostenibilità complessiva. Tuttavia, la modularità ha comportato sfide legate ai vincoli di design, rischiando di portare a un'estetica ripetitiva e richiedendo soluzioni tecniche precise per le connessioni tra i moduli. Inoltre, proprio come per il primo progetto, l'adozione di soluzioni prefabbricate ha richiesto una progettazione che tenesse conto delle specifiche limitazioni imposte dal trasporto e dall'assemblaggio in loco.

Concept di progetto

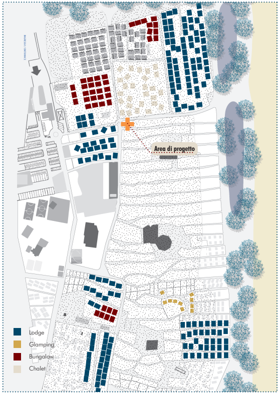

FORMA DI PARTENZA
MOLTIPLICAZIONE
CONNESSIONE
FORMA DI PARTENZA
ESTRUSIONE
PENDENZE
VOLUME FINALE


Emilia-Romagna
Ferrara
Ravenna
Strade
Ferrovie
Corsi d'acqua

Parco Regionale Delta del Po
Nove zone soggette RAMSAR:
- Valle Gorino e territori limitrofi
- Valle Bertuzzi - Valle Cantone - Valle Nuova
- Valli residue di Comacchio
- Punte Alberate - Valle Mandriole
- Piallassa Baiona e territori limitrofi
- Ortazzo e territori limitrofi
- Saline di Cervia
- Valle Campotto e Bassarone
- Valle Santa


120 km
90 km
60 km
30 km
MODENA
FERRARA
BOLOGNA
COMACCHIO
RAVENNA
Lido di Spina
Parco del Delta del Po
Autostrade
Ferroviarie

INQUADRAMENTO PARCO DELTA DEL PO


Area di progetto
Lodge
Glamping
Bungalow
Chalet

PLANIMETRIA SPINA FAMILY CAMPING VILLAGE

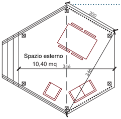
QUADRO DI SINTESI DELLE STRATEGIE PROGETTUALI ADOTTATE

S SICUREZZA	S.1	**Protezione dagli eventi atmosferici**	
	S.1.1	Prevedere sistemi di protezione esterni per ridurre gli impatti di vento a pioggia	La pendenza delle falda permette il deflusso dell'acqua piovana Le gronde convogliano l'acqua piovana La tettoia copre lo spazio esterno della veranda
	S.1.2	Evitare che le strutture subiscano danni da eventi catastrofici naturali	La struttura è sopraelevata dal terreno
	S.2	**Sicurezza strutturale**	
	S.2.1	Garantire la presenza di un sistema di monitoraggio per il controllo delle strutture	
	S.2.2	Prevedere l'utilizzo di materiali resistenti e durabili	
	S.3	**Accessibilità controllata**	
	S.3.1	Prevedere strategie specifiche per gli accessi privati ai moduli ricettivi	
	S.2.2	Limitare l'accesso ai veicoli all'interno dell'area ricettiva	
B BENESSERE	B.1	**Comfort termoigrometrico**	
	B.1.1	Mantentere il giusto livello di umidità	Il legno è un materiale igroscopico che regola naturalmente l'umidità
	B.1.2	Attuare soluzioni che assicurino la ventilazione naturale	Le finestre e le griglie di areazione sono posizionate in modo strategico Le aperture sono regolabili
	B.1.3	Garantire un livello di temperatura interna confortevole	L'isolamento in lana di legno permette un buon isolamento termico Le schermature esterno permettono il controllo della radiazione solare diretta
	B.2	**Comfort acustico**	
	B.2.1	Garantire la presenza di un efficace isolamento acustico	L'isolamento in lana di legno permette un buon isolamento acustico I serramenti sono a doppio vetro
	B.3	**Comfort visivo**	
	B.3.1	Garantire un'illuminazione naturale per contribuire al benessere visivo e psicologico	Le vetrate favoriscono l'ingresso della luce naturale Le schermature regolabili -interne o esterne- riducono il fenomeno di abbagliamento
	B.3.2	Prevedere la possibilità di avere un contatto diretto con la natura circostante	La tettoia crea ombreggiamento per la veranda
	B.4	**Privacy**	
	B.4.1	Garantire la privacy per assicurare il benessere degli ospiti all'interno dei moduli ricettivi	

F FRUIBILITÀ	F.1	**Accessibilità sicura**	
	F.1.1	Garantire l'inclusione di tutti gli ospiti all'interno dei moduli ricettivi	
A ASPETTO	A.1	**Qualità estetica e distinguibilità**	
	A.1.1	Creare un'identità visiva forte e riconoscibile	
	A.2	**Adattabilità**	
	A.2.1	Garantire l'adattabilità della struttura per la sua integrazione armoniosa e funzionale all'interno del contesto in cui viene inserito	I singoli moduli risultano flessibili e di facile assemblaggio grazie al sistema costruttivo
	A.3	**Armonia con il contesto**	
	A.3.1	Comprendere in modo approfondito la natura circostante per garantire l'armonia tra modulo e contesto	Il legno e il bamboo sono materiali naturali e sostenibili che crea armonia con il contesto naturale
G GESTIONE	G.1	**Manutenzione**	
	G.1.1	Facilitare le operazioni di gestione e manutenzione delle strutture	Il sistema di costruzione a secco facilita la manutenzione e rende la vita utile della struttura maggiore
SVA SALVAGUARDIA E VALORIZZAZIONE DELL'AMBIENTE	SVA.1	**Proteggere i paesaggi**	
	SVA.1.1	Assicurare la salvaguardia e la valorizzazione dell'ambiente grazie alla conoscenza dettagliata dell'ambiente circostante	I moduli si possono aggregare in strutture più complesse e risultano così adattabili rispetto al sito di locazione
	SVA.2	**Proteggere la biodiversità**	
	SVA.2.1	Garantire una progettazione ecocompatibile sostenendo interesse per la biodiversità	Le fondazioni a viti sono rimovibili e non danneggiano l'ecosistema presente La struttura è sopraelevata e preserva la vegetazione
	SVA.3	**Sostenere la conservazione attraverso il turismo**	
	SVA.3.1	Rendere possibile la riqualificazione e il recupero delle strutture già presenti sul territorio	
URR USO RAZIONALE DELLE RISORSE	URR.1	**Ridurre emissioni eccessive di Co2, inquinamento e spreco**	
	URR.1.1	Consentire una riduzione di inquinamento, spreco ed emissioni eccessive di Co2 tramite l'uso razionale delle risorse	
	URR.1.2	L'adozione di principi di progettazione bioclimtica contribuisce alla riduzione dei consumi	
	URR.2	**Ottimizzazione delle risorse di materie prime**	
	URR.2.1	Utilizzare le materie prime in modo efficiente e sostenibile, riducendo gli sprechi e l'impatto ambientale	Il legno e il bamboo sono materie prime da costruzione a basso impatto ambientale
	URR.3	**Ottimizzazione delle fonti rinnovabili**	
	URR.3.1	Ottimizzare l'orientamento e la progettazione bioclimatica degli edifici permettendo soluzioni energetiche migliori	
	URR.3.2	Minimizzare lo spreco d'acqua per ridurre l'impatto ambientale	

ABACO TIPOLOGIE MODULI

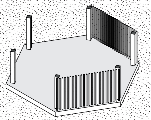
PLANIMETRIE_scala 1.50

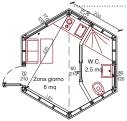


200
Spazio esterno
10,40 mq
346
346

MODULO A

10,4 m^2
spazio esterno coperto attrezzato

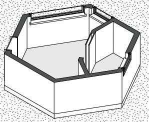


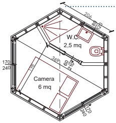


206
170
120
75
320
W.C.
2,5 mq
60
210
80
120
70
210
Zona giorno
6 mq
185

MODULO B

W.C.
2,5 m^2
zona giorno
6 m^2

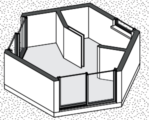


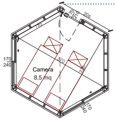


206
80
120
W.C.
2,5 mq
369
60
210
198
170
240
Camera
6 mq
170
240

MODULO C

W.C.
2,5 m^2
zona notte
6 m^2

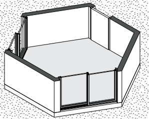




206
170
240
185
370
346
Camera
8,5 mq
170
240

MODULO D

zona notte
8,5 m^2

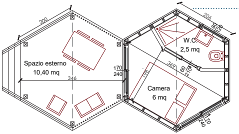


ABACO COMPOSIZIONE MODULI

PLANIMETRIE_scala 1.50

COMPOSIZIONE 1

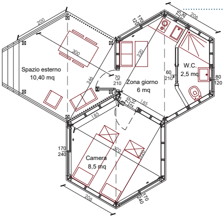
19 m^2
spazio esterno
zona notte



200
206
80
120
W.C.
2,5 mq
Spazio esterno
10,40 mq
346
170
240
369
60
210
198
Camera
6 mq
170
240

COMPOSIZIONE 2

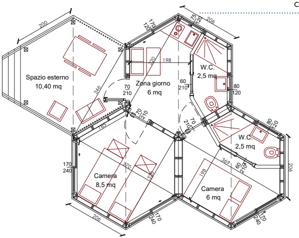
27,5 m^2
spazio esterno
zona giorno
zona notte



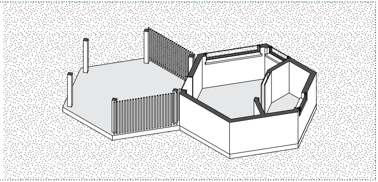
200
170
120
75
206
300
320
Spazio esterno
10,40 mq
346
W.C.
2,5 mq
60
210
80
120
70
210
Zona giorno
6 mq
185
170
210
185
170
240
370
346
Camera
8,5 mq
206
170
240

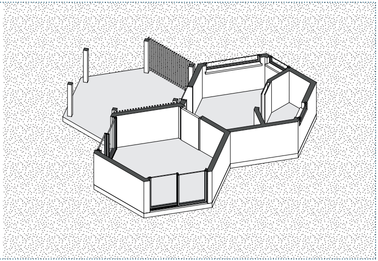
COMPOSIZIONE 3

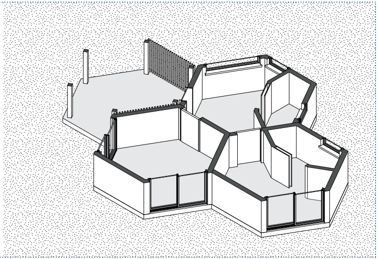
27,5 m^2
spazio esterno
zona giorno
zona notte



200
170
120
75
206
320
198
Spazio esterno
10,40 mq
W.C.
2,5 mq
346
70
210
Zona giorno
6 mq
60
210
80
120
185
170
210
70
210
80
120
W.C.
2,5 mq
170
240
Camera
8,5 mq
370
346
369
60
210
198
Camera
6 mq
206
206
170
240
170
240

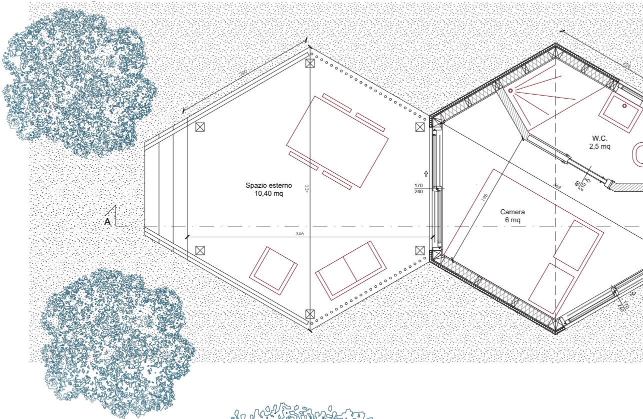


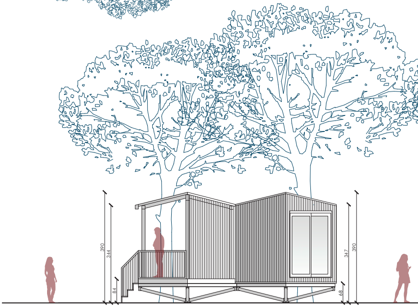




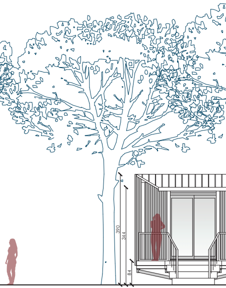
COMPOSIZIONE 1

PLANIMETRIA_scala 1.20


A
200
Spazio esterno
10,40 mq
400
346
170
240
W.C.
2,5 mq
206
369
80
210
198
Camera
6 mq
170
240

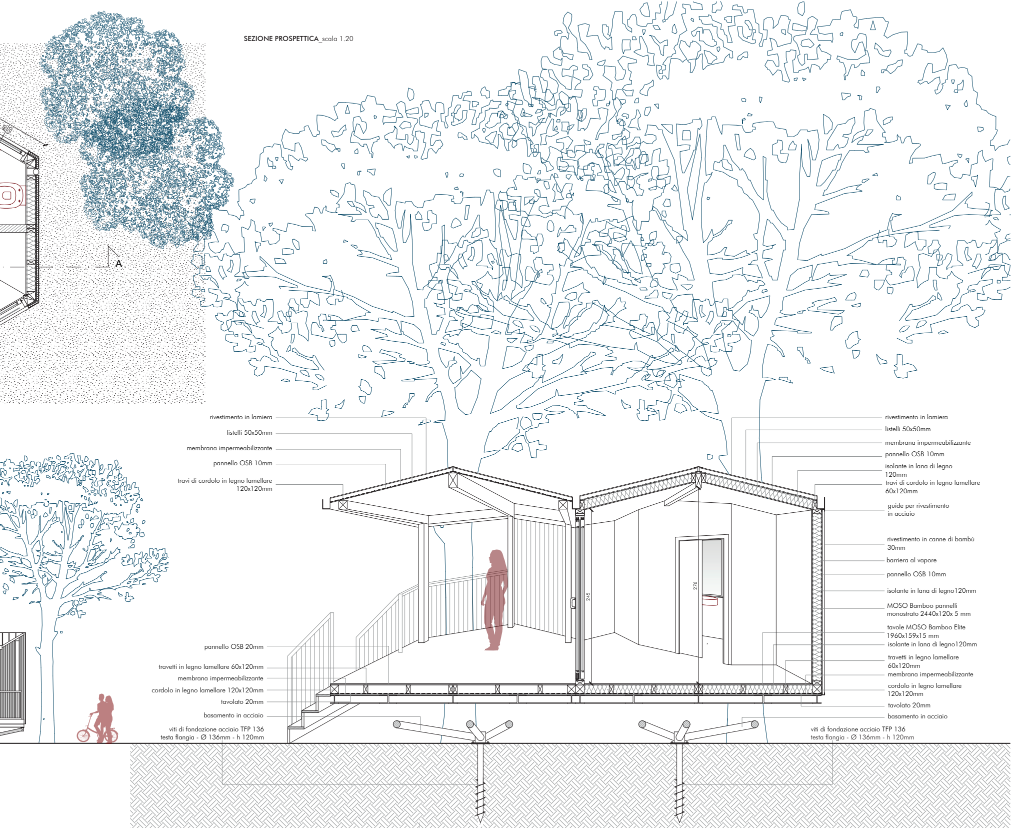

390
344
84
347
390
68

PROSPETTO 1_scala 1.50



PROSPETTO 2_scala 1.50

SEZIONE PROSPETTICA_scala 1.20

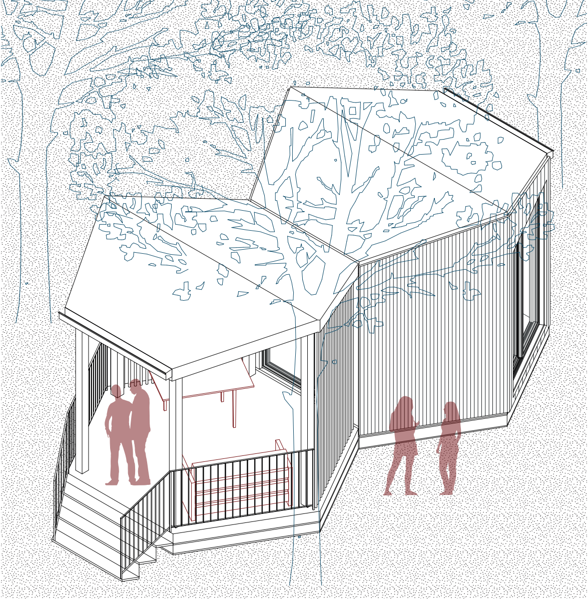


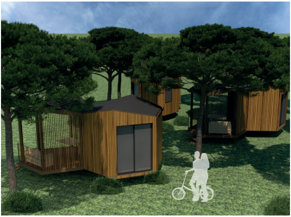
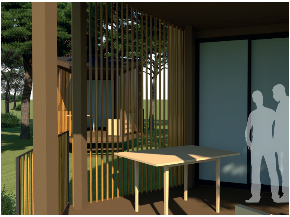
rivestimento in lamiera
listelli 50x50mm
membrana impermeabilizzante
pannello OSB 10mm
travi di cordolo in legno lamellare 120x120mm

pannello OSB 20mm
travetti in legno lamellare 60x120mm
membrana impermeabilizzante
cordolo in legno lamellare 120x120mm
tavolato 20mm
basamento in acciaio
viti di fondazione acciaio TFP 136 testa flangia - Ø 136mm - h 120mm

rivestimento in lamiera
listelli 50x50mm
membrana impermeabilizzante
pannello OSB 10mm
isolante in lana di legno 120mm
travi di cordolo in legno lamellare 60x120mm
guide per rivestimento in acciaio

rivestimento in canne di bambù 30mm
barriera al vapore
pannello OSB 10mm
isolante in lana di legno120mm
MOSO Bamboo pannelli monostrato 2440x120x 5 mm
tavole MOSO Bamboo Elite 1960x159x15 mm
isolante in lana di legno120mm
travetti in legno lamellare 60x120mm
membrana impermeabilizzante
cordolo in legno lamellare 120x120mm
tavolato 20mm
basamento in acciaio
viti di fondazione acciaio TFP 136 testa flangia - Ø 136mm - h 120mm



ASSONOMETRIA