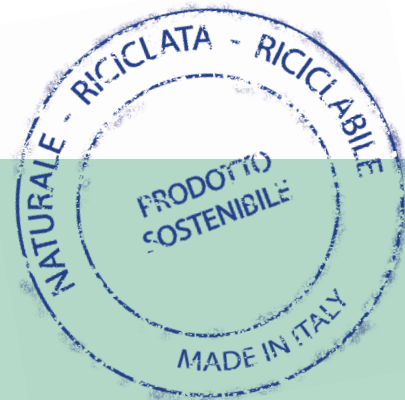


WONDERLAND

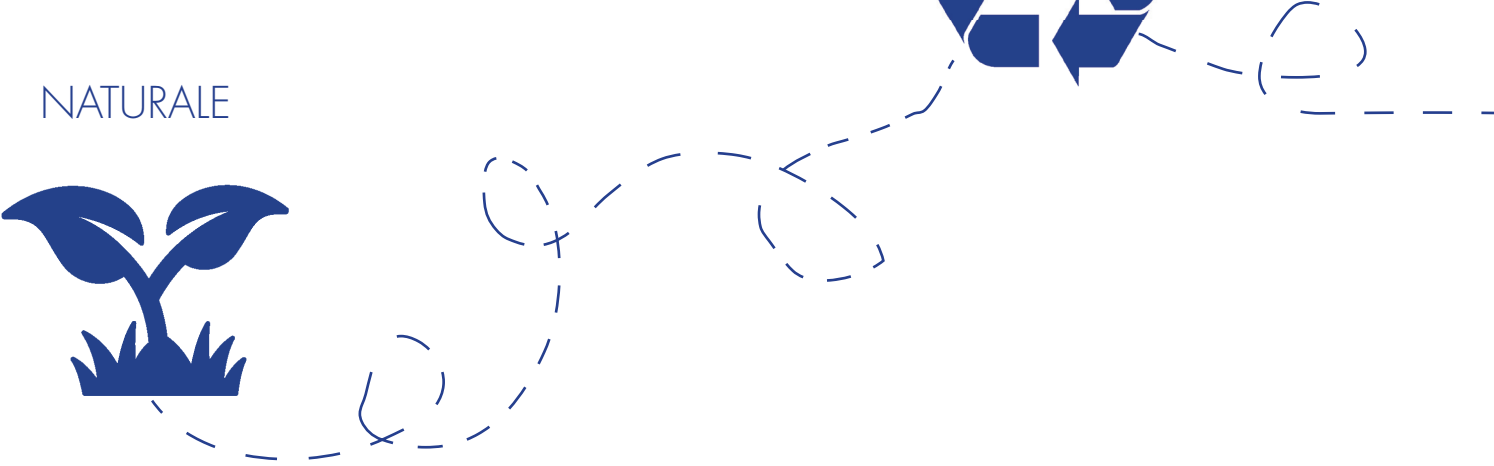
La mobile home ludica e sostenibile



NATURALE



RICICLATA



RICICLABILE



LUDICA

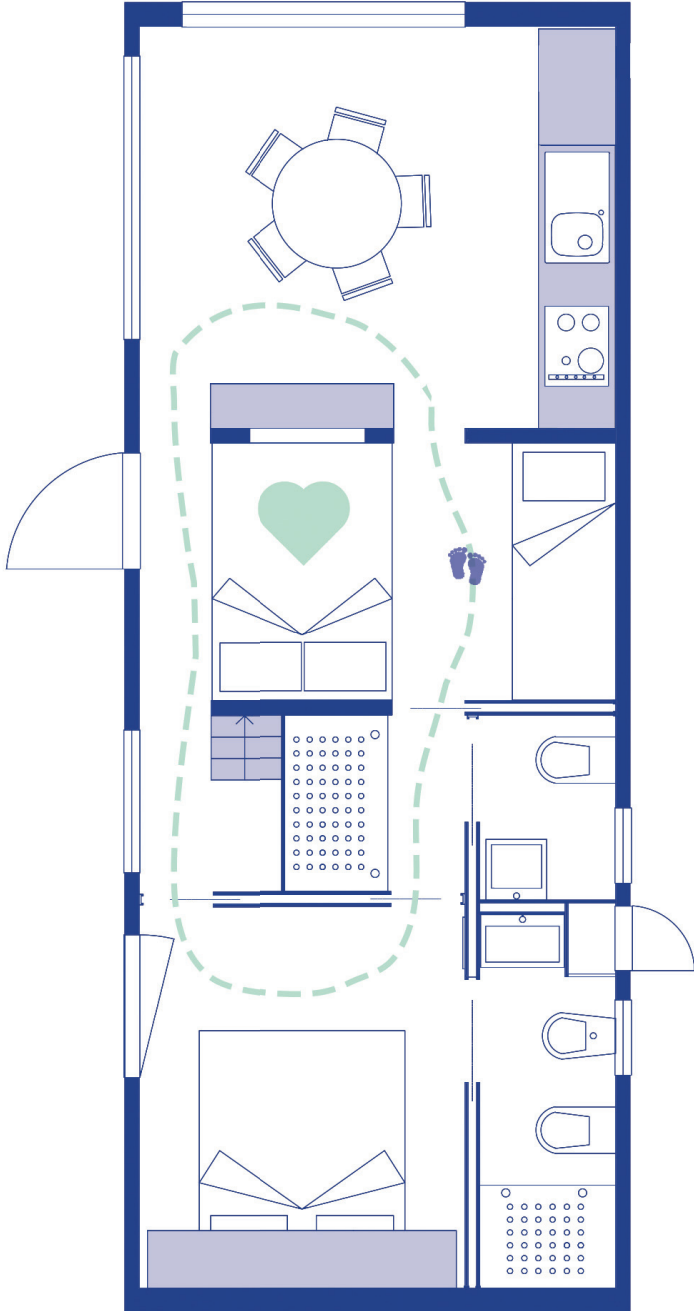




WONDERLAND



Wonderland è un prototipo di unità abitativa mobile per il turismo all'aria aperta. Propone un nuovo tipo di esperienza per la vacanza outdoor. La tipica pianta di forma rettangolare viene completamente rivisitata al suo interno proponendo una spazialità dinamica. E' costituita da una zona centrale, ovvero il cuore della casa, attorno cui gravitano gli spazi. Il percorso interno è circolare e connette i diversi ambienti passanti consentendo alla luce di penetrare e dilatando gli spazi ridotti aumentando così il comfort ambientale. Le sue dimensioni sono di 4 m. x 10 m. e può ospitare fino a 6 persone.

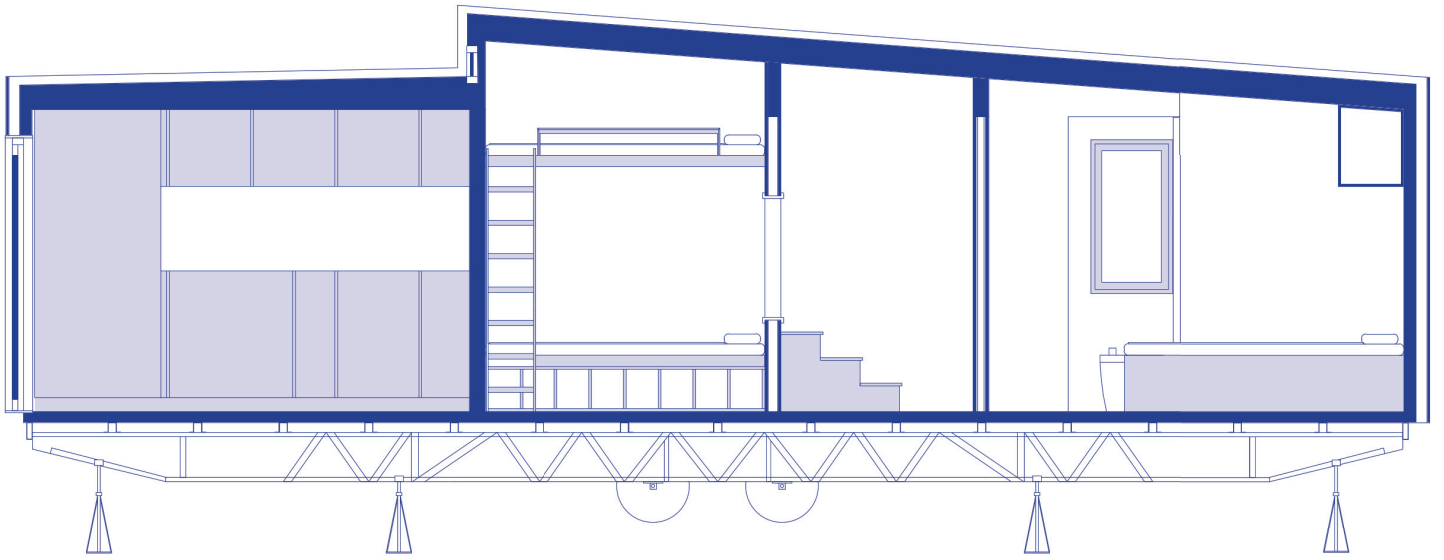




LUDICA



La vocazione ludica di Wonderland è una tendenza espressiva ma anche un nuovo modo di vivere lo spazio domestico. Le forme tondeggianti degli oblò invitano ad osservare le relazioni tra gli spazi, i materiali e i colori connettendo tra loro gli ambienti e l'interno con l'esterno. I gradini nella stanza da letto centrale costituiscono spazi per il gioco e consentono di accedere alla parete-lavagna simbolo della libertà conoscitiva ed espressiva dei bambini. Al di sotto della casa un doppio passaggio "segreto" sposta la dimensione ludica nel paesaggio e crea un piccolo "rifugio".





SOSTENIBILE



L'attenzione per la sostenibilità è stato uno dei concetti fondamentali per la realizzazione di Wonderland. Il progetto si basa sulla volontà di ridurre l'impatto ambientale utilizzando materiali sostenibili inseriti all'interno della produzione e promuove l'integrazione dell'oggetto con l'ambiente circostante. L'intera struttura è realizzata con pochi materiali, facilmente assemblabili e selezionati per essere il più possibile naturali, riciclati e/o riciclabili. Wonderland insatura un legame con la natura attraverso un approccio consapevole e cosciente delle ripercussioni che gli insediamenti umani possono avere sull'ambiente che li circonda.





NATURALE



Wonderland è 92% naturale. L'atteggiamento eco-sostenibile ha condotto la ricerca verso l'utilizzo del maggior numero di materiali naturali. Questa scelta ha permesso di costruire nel rispetto dell'ambiente e di ridurre l'impatto ambientale. L'utilizzo dei materiali naturali ha permesso di creare internamente uno spazio salubre e capace di migliorare la qualità dell'ambiente grazie al basso tasso di agenti chimici e formaldeidi presenti nei materiali impiegati, soddisfacendo i bisogni degli utenti senza compromettere la loro salute. L'obiettivo è stato quello di ottimizzare il rapporto tra uomo, artificio, natura e ambiente attraverso l'utilizzo di materiali eco-compatibili.

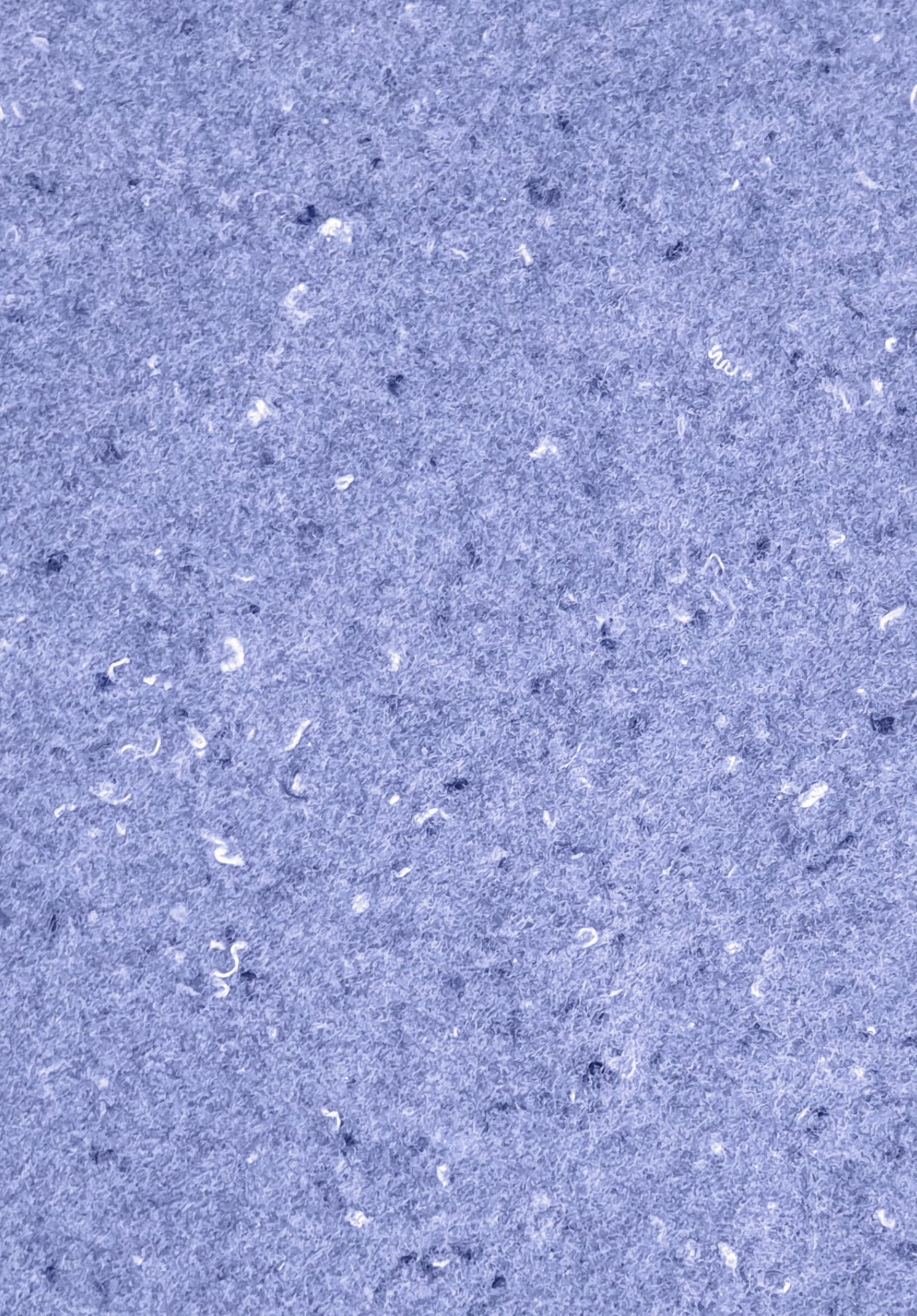




RICICLATA



Wonderland è 46% riciclata. Costruire con materiali di recupero è stato uno degli obiettivi del progetto. Costruire con gli scarti significa dare la possibilità ai materiali normalmente destinati alla discarica di acquistare nuove forme e di aumentare il loro ciclo di vita con una nuova funzione. La maggior parte dei materiali riciclati utilizzati provengono da origine naturale (cotone, legno, gusci di cacao) conferendo al prodotto un valore di alta sostenibilità. Costruire con materiali riciclati costituisce una possibilità creativa e innovativa e consente di esplorare nuovi linguaggi promuovendo la sensibilità ai temi dell'ambiente.





RICICLABILE



Wonderland è 100% riciclabile. Considerare gli scarti come risorse è un concetto base per Wonderland non solo nell'individuazione dei materiali con cui è costruita ma anche considerando la possibilità di riutilizzo dei suoi componenti una volta esaurito il suo ciclo di vita.. L'obiettivo è quello di estendere la durata dei materiali attraverso il cambiamento del loro impiego. Progettare sul principio della riciclabilità significa affrontare i temi sempre più urgenti dell'economia circolare per promuovere una visione futura consapevole e rispettosa dell'ambiente.





MATERIALI



Alla base della scelta dei materiali impiegati vi è una ricerca che coniuga il processo industriale con la volontà di ottenere un prodotto sostenibile attraverso l'uso di materiali naturali, riciclati e riciclabili. I sistemi costruttivi utilizzati per la realizzazione di Wonderland sono pensati per adattarsi al tipo di materiale impiegato. Gli elementi costruttivi di Wonderland sono costituiti da legno, i pannelli isolanti da fibra di legno, mentre le finiture interne ed esterno variano tra legno, bambù, linoleum naturale e materiale tessile (jeans).

PARETE



LEGNO



FIBRA DI
LEGNO



BAMBU
LINOLEUM

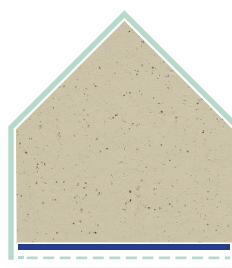
PAVIMENTO



LEGNO

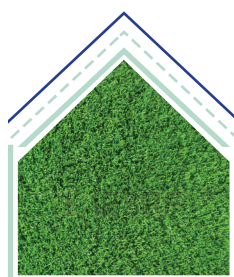


FIBRA DI
LEGNO

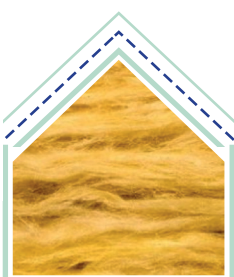


LINOLEUM

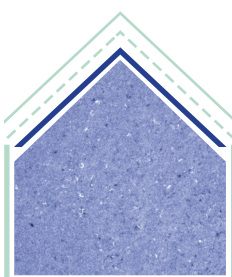
COPERTURA



VERDE



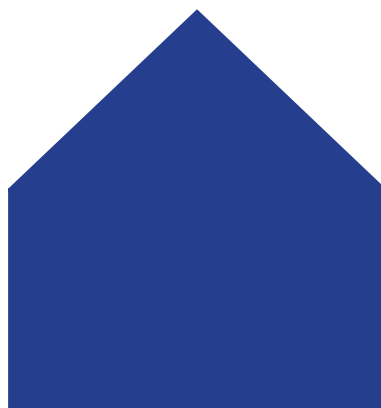
LANA DI
ROCCIA



MATERIALE
TESSILE|JEANS

STANDARD

48% NATURALE
19% RICICLATO
78% RICICLABILE



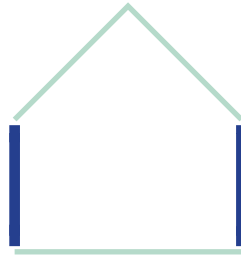
WONDERLAND

92% NATURALE
46% RICICLATO
100% RICICLABILE

Wonderland è stata messa confronto con un modello standard di mobile home. Dal confronto tra i due modelli emerge il valore aggiunto di Wonderland per cui i suoi apetti di naturalità e riciclaggio raddoppiano e aumenta notevolmente la riciclabilità.

PARETE

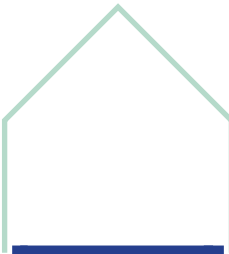
50% NATURALE
7% RICICLATO
75% RICICLABILE



99% NATURALE
58% RICICLATO
100% RICICLABILE

PAVIMENTO

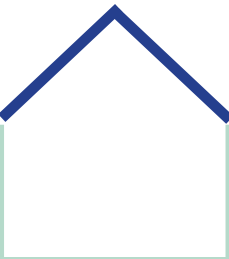
63% NATURALE
13% RICICLATO
18% RICICLABILE



99% NATURALE
74% RICICLATO
100% RICICLABILE

COPERTURA

25% NATURALE
19% RICICLATO
65% RICICLABILE



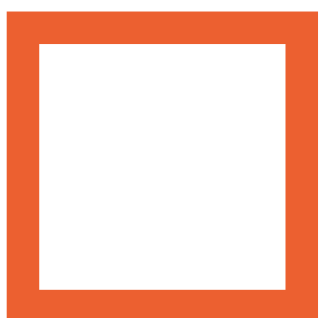
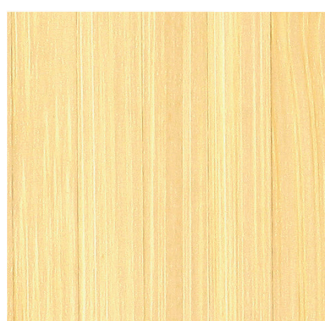
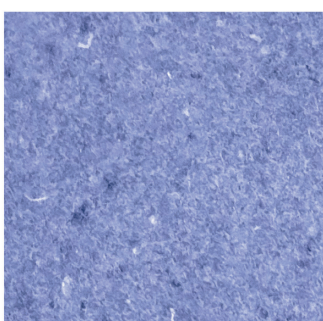
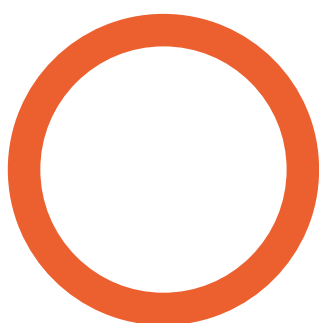
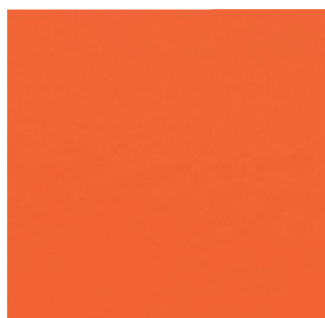
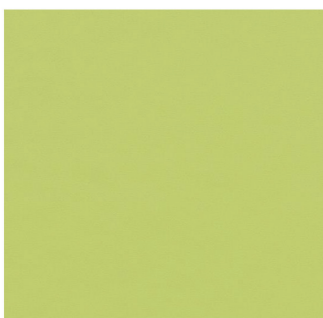
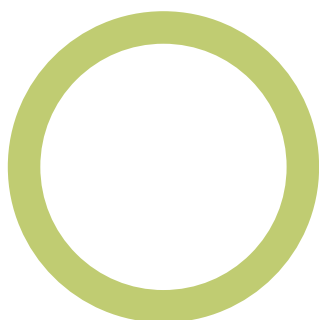
56% NATURALE
37% RICICLATO
98% RICICLABILE



COLORI



Lavorare con il colore per creare ambienti non monotoni e rappresentare lo spazio ludico. Il colore crea percezioni e dilata lo spazio con tonalità diverse. I colori esplodono all'interno di Wonderland esprimendo la vivacità degli spazi e connotandoli. La molteplice varietà di colori e pattern esprime l'autenticità dei materiali naturali riciclati e riciclabili attraverso superfici, matericità e tattilità. Ogni colore esprime la naturalità e la specificità di un materiale.



CODICI LAB: verde L:82, A:-12, B:49; arancione L:56, A:56, B:56;
blu L:40, A:-8, B:-12

1. Finestra esterna verde 2. Parete verde - linoleum 3. Parete arancione - linoleum 4. Finestra interna arancione 5. Copertura interna blu - jeans 6. Parete marrone chiaro - bambù 7. Finestra interna arancione 8. Tende interne a righe blu e bianche - cotone 9. Mobilio marrone chiaro - betulla

Attraverso una ricerca mirata a soddisfare le richieste di sostenibilità sono stati individuati i materiali per la realizzazione di Wonderland. La scelta dei materiali è stata fatta tenendo in considerazione il fatto che fossero naturali, riciclati e riciclabili. I materiali per i rivestimenti verticali sono stati individuati anche per restituire esteticamente i valori della sostenibilità; per la facciata è stato utilizzato il legno termotrattato, per il rivestimento interno delle pareti il bambù, il linoleum e pannelli di betulla. Come isolante è stata individuata nelle pareti la fibra di legno.

LEGNO TERMOTRATTATO - Rivestimento esterno : perlina
LUNAWOOD: 100% naturale, 100% riciclabile

FIBRA DI LEGNO - Isolante parete : pannello
NATURALIABAU: 100% naturale, 90% riciclato, 100% riciclabile

BAMBU - Rivestimento interno parete : pannello in bambù massiccio
MOSO: 100% naturale, 100% riciclabile

LINOLEUM - Rivestimento interno parete : rotolo di linoleum naturale
FORBO: 97% naturale, 43% riciclato, 100% riciclabile

BETULLA - Rivestimento interno parete : pannello
SVEZA: 100% naturale, 100% riciclabile

Il pavimento è interamente in linoleum colorato al di sotto del quale come elementi di rinforzo e protettivi sono stati individuati pannelli truciolari in legno e isolante in fibra di legno.

FIBRA DI LEGNO - Isolante parete : pannelli
NATURALIABAU: 100% naturale, 90% riciclato, 100% riciclabile

LEGNO - Rivestimento esterno : pannello truciolare in legno
LUNAWOOD: 100% naturale, 100% riciclato, 100% riciclabile

LINOLEUM - Rivestimento interno parete : rotoli di linoleum naturale
FORBO: 97% naturale, 43% riciclato, 100% riciclabile

I materiali utilizzati per la copertura sono all'esterno piante basse che saranno posate su uno strato di terreno, l'isolante in lana di roccia e internamente i pannelli in betulla e pannelli fonoisolanti di materiale tessile.

PIANTE BASSE - Rivestimento esterno copertura : -
-: 100% naturale

LANA DI ROCCIA - Isolante copertura : pannello truciolare in legno
ROCKWOOL: 100% naturale, 100% riciclato, 100% riciclabile

LINOLEUM - Rivestimento interno parete : rotoli di linoleum naturale
FORBO: 97% naturale, 43% riciclato, 100% riciclabile

I materiali utilizzati per l'arredo sono la betulla e il linoleum.

BETULLA - Rivestimento interno parete : pannello
SVEZA: 100% naturale, 100% riciclabile

LINOLEUM - Rivestimento interno parete : rotoli di linoleum naturale
FORBO: 97% naturale, 43% riciclato, 100% riciclabile

WONDERLAND





UNIVERSITÀ DI PAVIA
Department of
Civil Engineering
and Architecture



CRIPPA CONCEPT



Questo progetto è stato realizzato dal team AML - Architectural Maker Lab del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Pavia con la collaborazione di CrippaConcept.

Per AML hanno collaborato Carlo Berizzi, Luca Trabattoni, Sonia Luisi, Salvatore Nirta, Gaia Terlicher

con Paolo Toto, Alberto Ghezzi, Hangjun Fu, Antonio Nuccio, Federico Mezzadra

Per CrippaConcept hanno collaborato Sergio Redaelli, Cristiano Bozzetti, Simone Mazzucchielli, Federica Flores, Carlo Ranieri