



TITOLO TESI: House Sharing in different climates

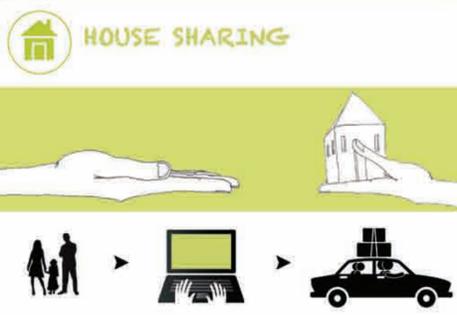
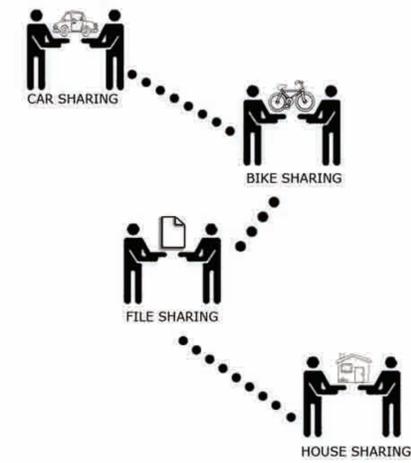
Relatrice: M.F.Ottone

Correlatrici: R.Cocci Grifoni, A. Bonvini

Laureanda: Tania Montani

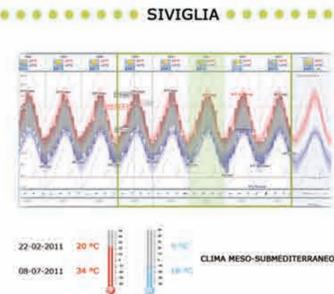
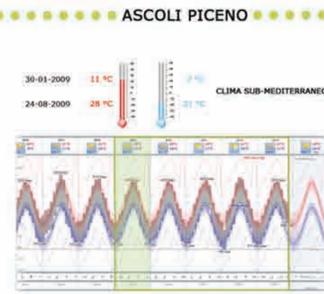
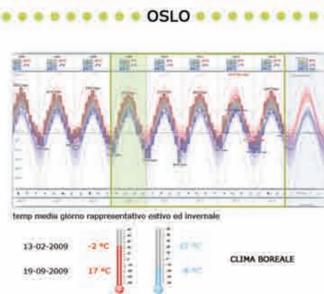
In un mondo in cui le distanze si accorciano e i trasferimenti diventano all'ordine del giorno, in un mondo in cui il concetto dell'house-sharing diventa innovazione e tendenza, nasce l'idea della mia tesi. L'unità abitativa proposta è funzionale a diversi utilizzi, tutti legati dalla condizione della temporalità e flessibilità: alloggi per studenti o per operai, per lavoratori stagionali o per semplici viaggi di vacanze (organizzati attraverso house sharing). Il cliente o proprietario può personalizzarla inoltre in base alle caratteristiche del luogo e in base alle proprie necessità. Se da un lato la tesi ha un'impostazione che punta sul carattere della necessità, dall'altro indirizza questo tema verso la sostenibilità, cercando relazioni tra materiali innovativi e compatibilità energetico-ambientale per rendere adattabile quest'unità abitativa a diversi climi e diversi contesti sia urbani che extra-urbani.

sharepoint risk integrity  
transfer Soft CoPs management  
communities environment  
policy workshops hard practice  
tools sharing best-practice  
understanding knowledge  
blog detra innovation collaboration  
communication technology



WHERE  
CASI STUDIO

WHEN  
ANNO/GIORNO  
RAPPRESENTATIVO



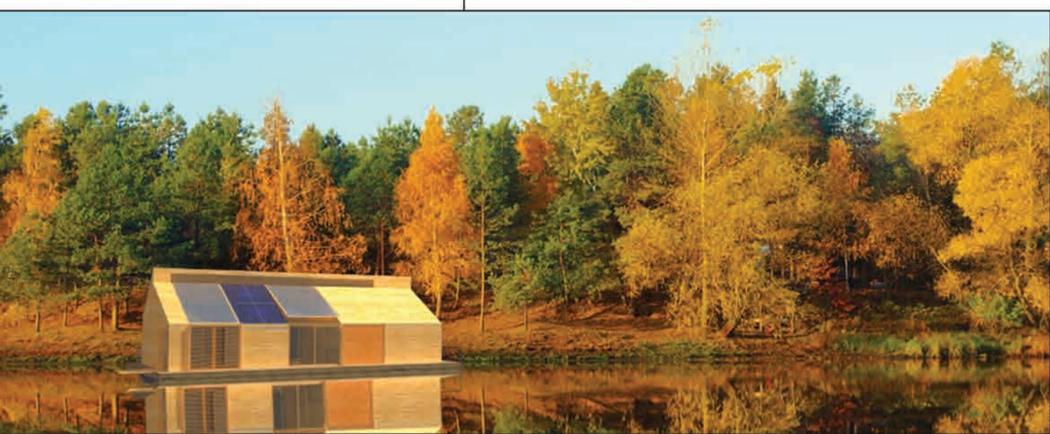
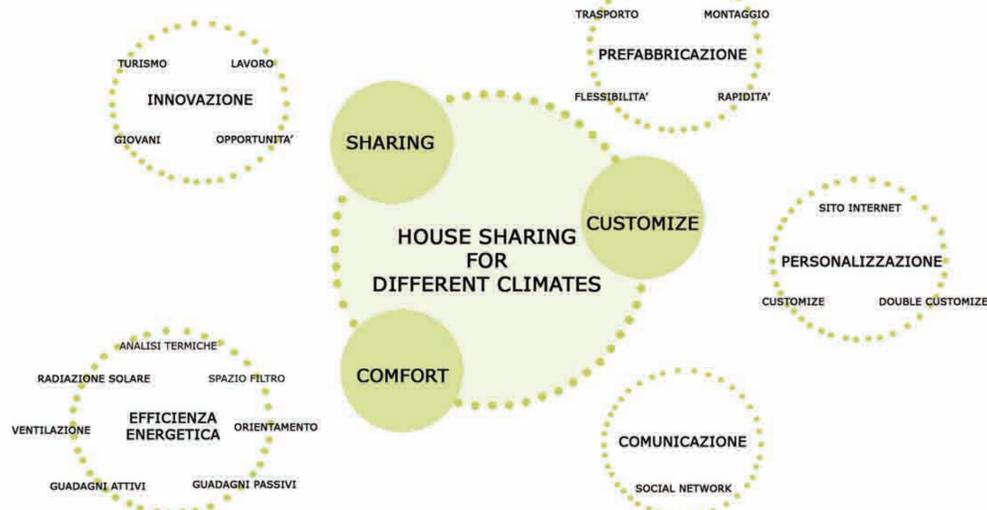
FEATURES

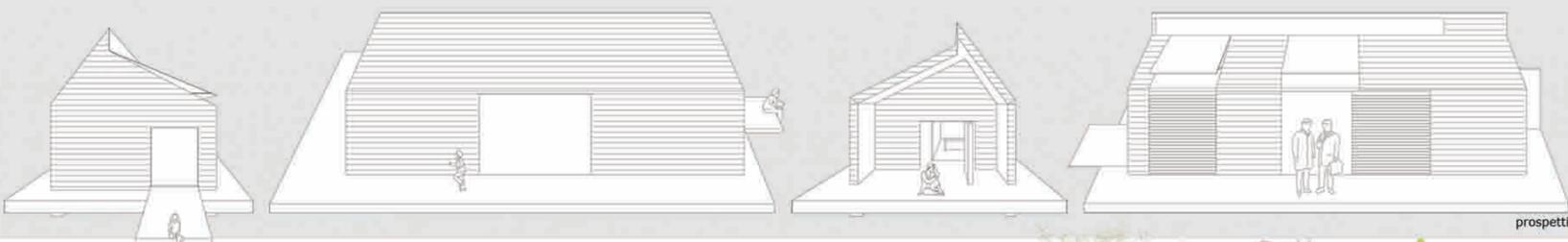


FOR WHO

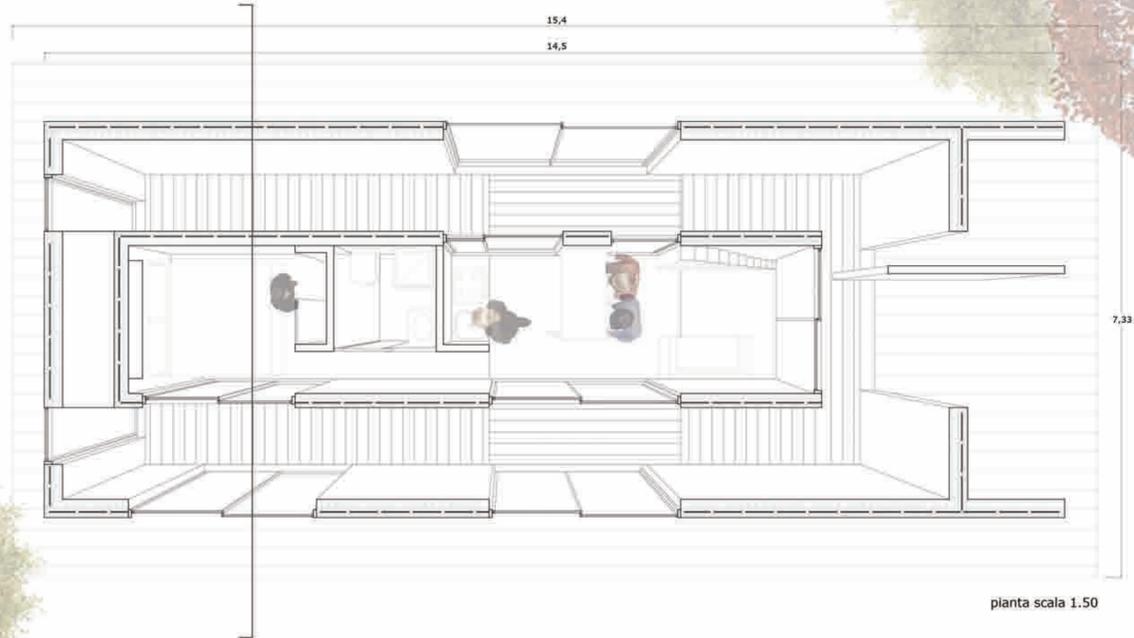
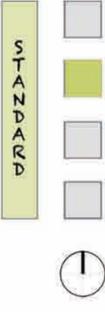


CONCEPT

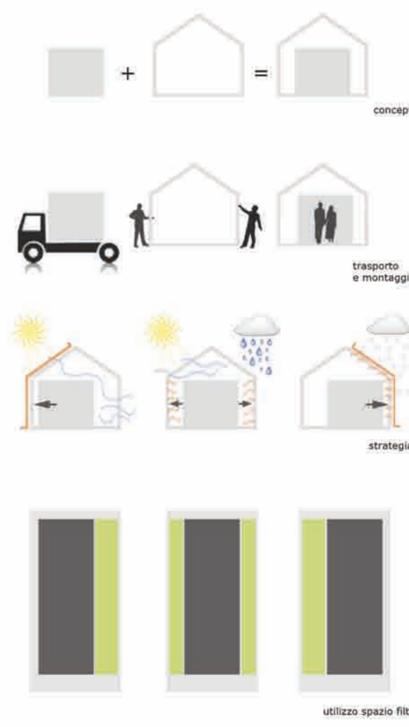




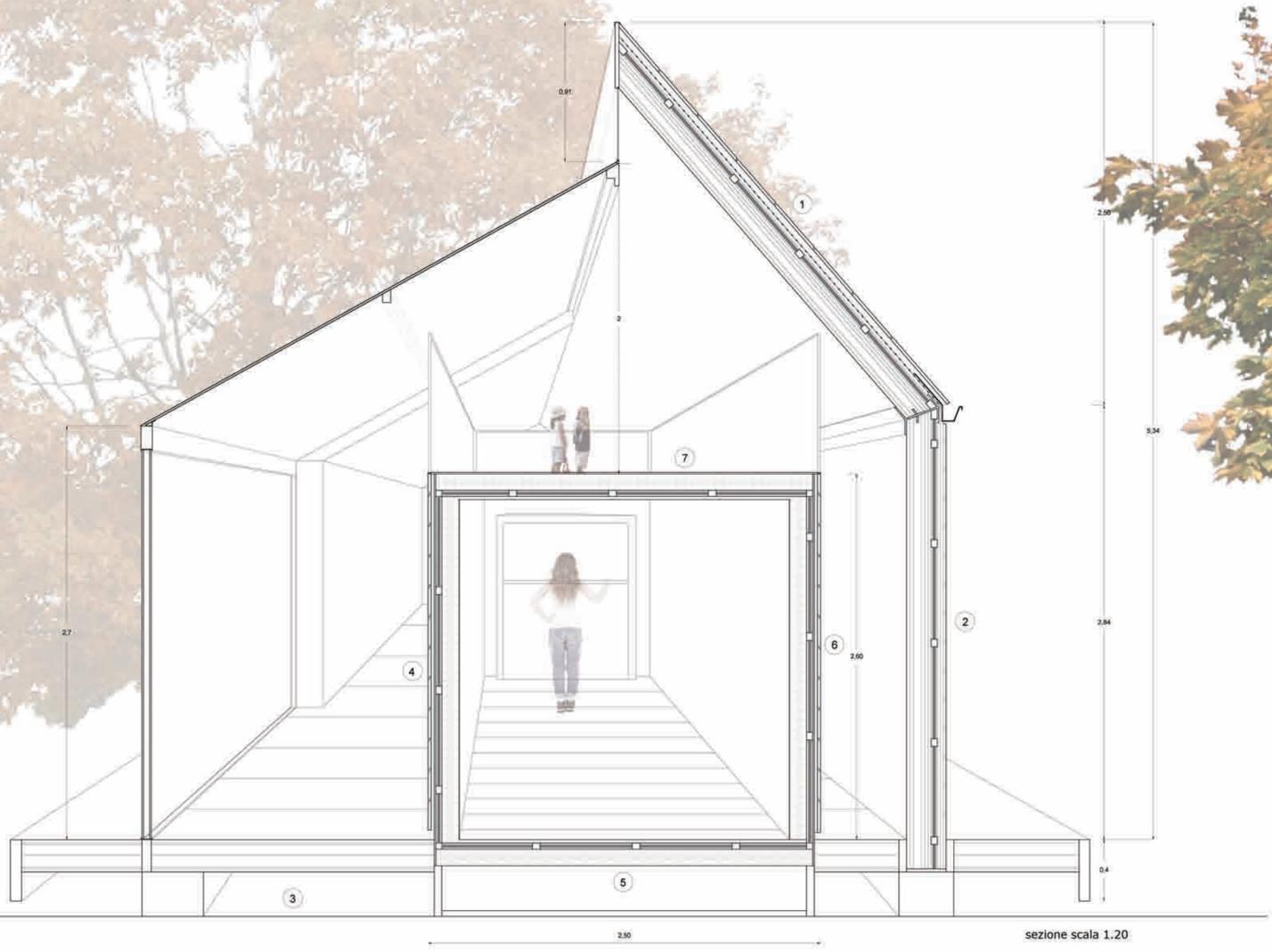
prospetti



pianta scala 1.50



- 1 COPERTURA sp.280 mm**  
 assi di legno di larice distanziati 20 mm  
 travetti 25 x 40 mm  
 guaina impermeabilizzante  
 canale di gronda  
 tavolato 20 mm  
 polistirolo espanso 10 mm  
 pannello VIP (vacuum insulation panel) 20 mm  
 polistirolo espanso 10 mm  
 travetti distanziatori 40 x 50 mm  
 pannello multistrato x-lam 40 mm  
 travetti per alloggiamento impianti 25 mm  
 tubi in alluminio diam. 50 mm  
 lana minerale + lana di roccia 30 mm  
 fibra di gesso 2 mm  
 tavolato in abete bianco 20 mm
- 2 CHIUSURA VERTICALE OPACA esterno sp. 257,5 mm**  
 tavolato in legno di larice 20 mm  
 listelli di ventilazione 20 x 40 mm  
 pannello multistrato x-lam 20 mm  
 polistirolo espanso 10 mm  
 pannello VIP 20 mm  
 polistirolo espanso 10 mm  
 travetti distanziatori 40 x 50 mm  
 fibra di gesso 2 mm  
 pannello multistrato x-lam 20 mm  
 travetti per alloggiamento impianti 100 x 80 mm  
 lana minerale + lana di roccia 30 mm  
 tubi in alluminio diam.50 mm  
 lana minerale + lana di roccia 30 mm  
 tavolato in abete bianco 20 mm
- 3 SOLAIO DI TERRA esterno sp. 300 mm**  
 travi di appoggio a terra 290 x 400 mm  
 pannello multistrato 20 mm  
 guaina impermeabilizzante  
 isolante in fibra di legno 2 x 80 mm  
 isolante acustico 10 mm  
 listelli di ventilazione 20 x 40 mm  
 doghe di legno cumaru trattato per esterno 10 mm
- 4 CHIUSURA VERTICALE OPACA interna sp.200 mm**  
 listelli in legni di larice 20 mm  
 listelli di ventilazione 40 x 20 mm  
 pannello multistrato 10 mm  
 polistirolo espanso 10 mm  
 pannello VIP (vacuum insulation panel) 20 mm  
 polistirolo espanso 10 mm  
 struttura portante in pannelli multistrato x-lam 108 mm
- 5 SOLAIO DI TERRA interno sp.170 mm**  
 struttura portante in pannelli multistrato x-lam 108 mm  
 polistirolo espanso 10 mm  
 pannello VIP (vacuum insulation panel) 20 mm  
 polistirolo espanso 10 mm  
 pannello radiante a pavimento 0,3 mm  
 isolante acustico in gomma 10 mm  
 pavimento in tavole di legno di larice 10 mm
- 6 CHIUSURA ORIZZONTALE TRASPARENTE interna sp.90 mm**  
 doppio vetro basso emissivo (4 + 11 + 4) mm  
 infissi in legno scorrevoli
- 7 SOLAIO INTERPIANO sp. 170 mm**  
 struttura portante in pannelli multistrato x-lam 108 mm  
 polistirolo espanso 10 mm  
 pannello VIP (vacuum insulation panel) 20 mm  
 polistirolo espanso 10 mm  
 tavolato in legno di abete 10 mm

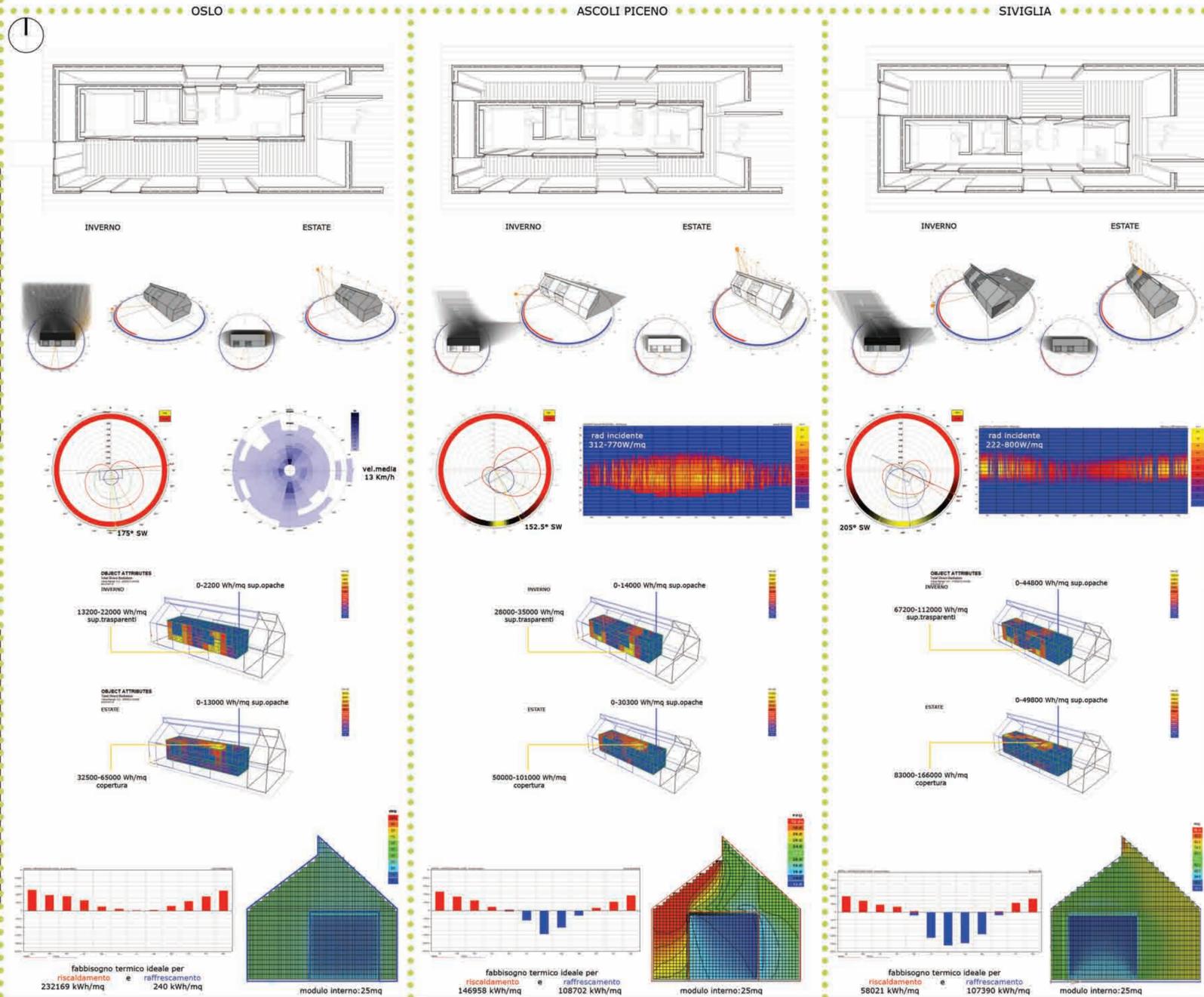
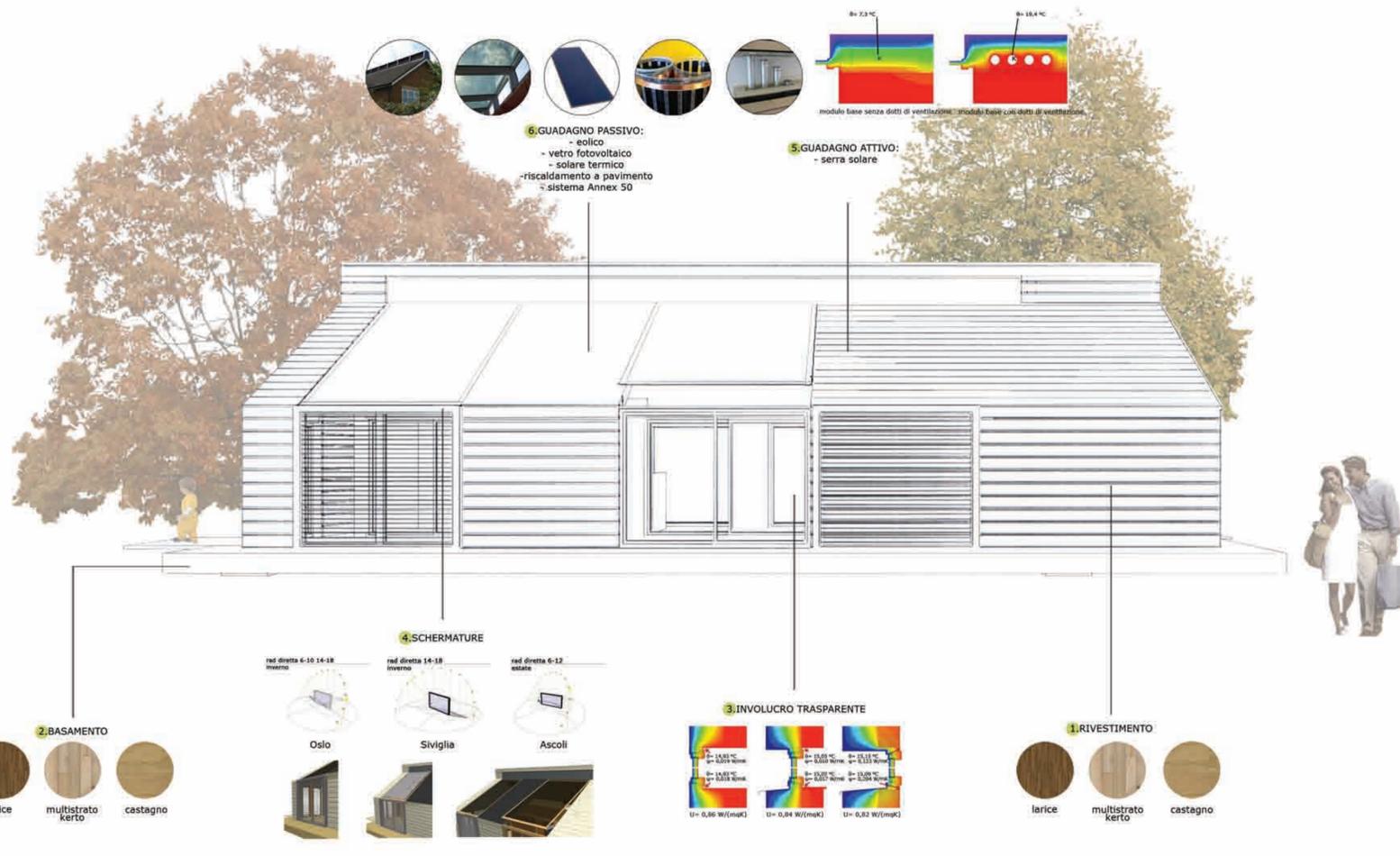


sezione scala 1.20



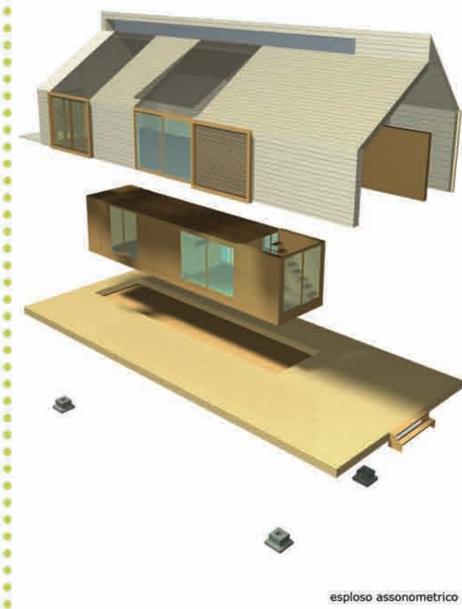
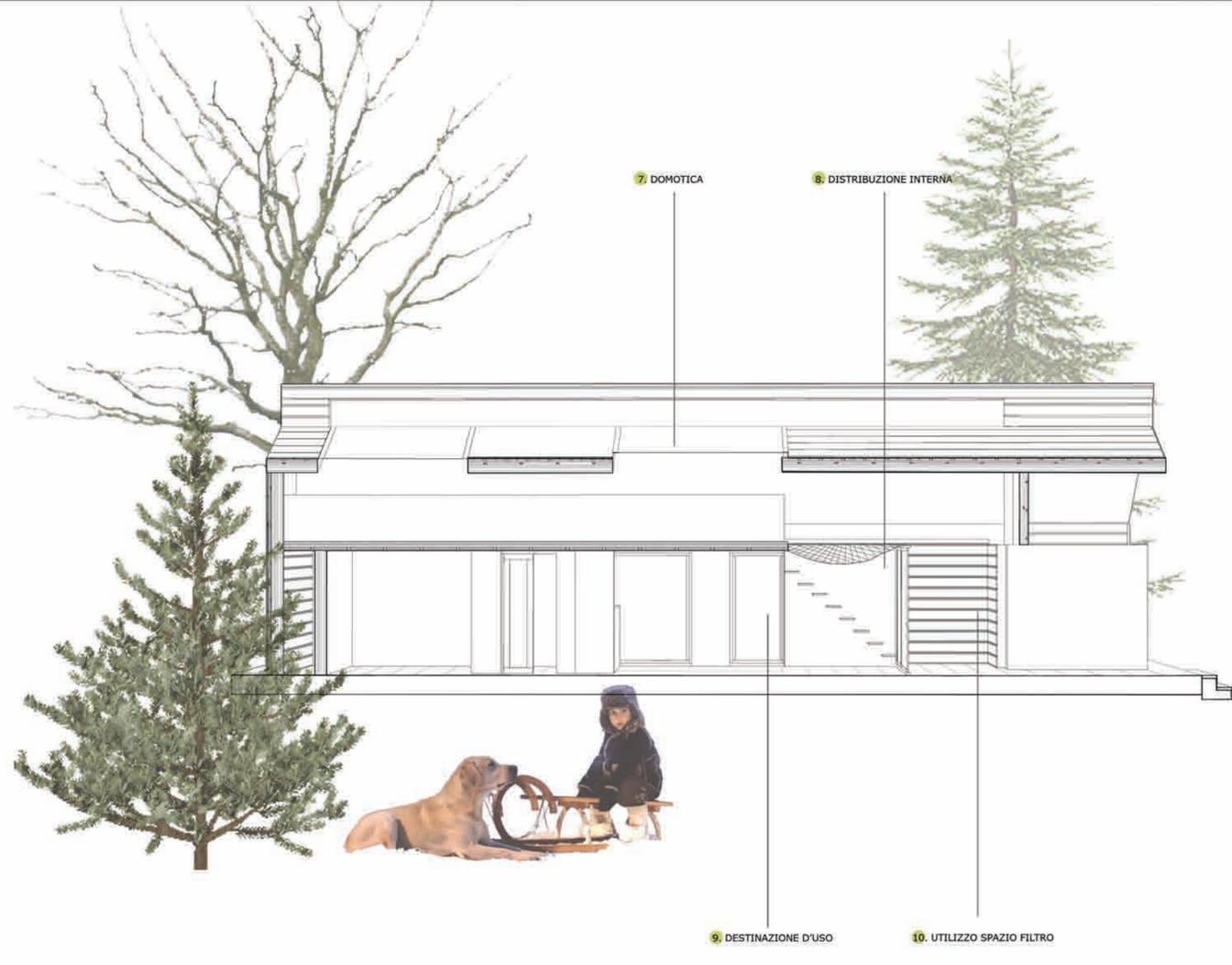
**CUSTOMIZING**

- SOLARE TERMICO**  
 vetro fotovoltaico ONYX SOLAR trasparente o colorato
- FOTOVOLTAICO**  
 SOLAR ENERGY POINT (prod. elettrica media annua)  
 Siviglia: 8,3 mq - incl. 61° - azimuth +25 - rend 1330 kWh  
 Ascoli: 8,3 mq - incl. 61° - azimuth -28 - rend 958 kWh
- EOLICO**  
 sistema integrato al tetto RIDGEBLADE  
 Oslo: 12m -> 37 kW/h -> 3200 kWh/anno
- SISTEMA ANNEX 50**  
 sistema integrato di tubi di ventilazione  
 Ø 7,3°C -> 19,4°C ΔT= 12,1 °C
- SERRA SOLARE**  
 22,14mq esposizione 175° S Oslo  
 esposizione 205 °S Siviglia  
 esposizione 152 °S Ascoli
- INVOLUCRI**  
 OPACHI VERTICALI  
 involucro interno sp. 0,20 m  
 U=0,565 W/mqK  
 involucro esterno sp. 0,28 m  
 U=0,376 W/mqK  
 TRASPARENTE  
 doppio vetro basso emissivo U=0,82/0,84/0,86 W/mqK
- GUADAGNI DIRETTI**  
 SUPERFICIE TRASPARENTE  
 S = 14,01 m  
 N = 9,05 m  
 O = 4,7 m

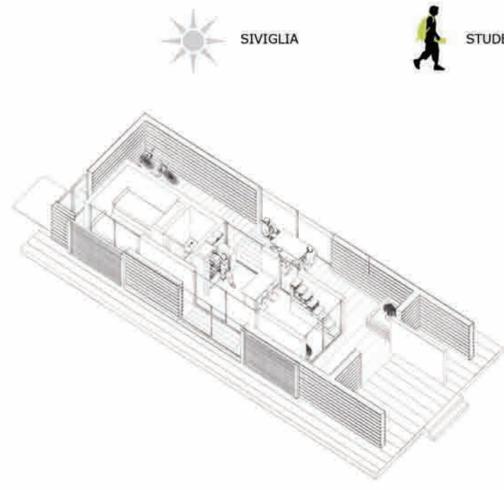
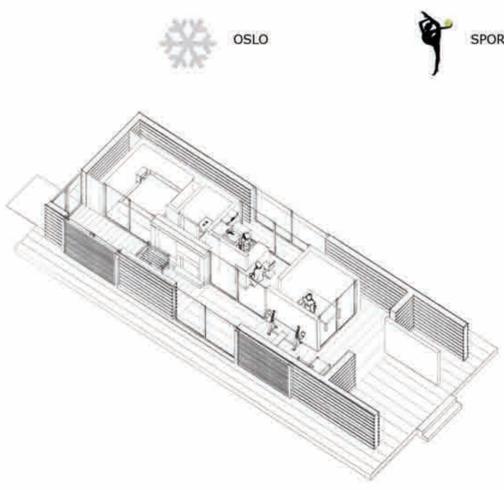


SHADOWS  
 BEST ORIENTATION  
 INSULATION ANALYSIS  
 THERMAL COMFORT

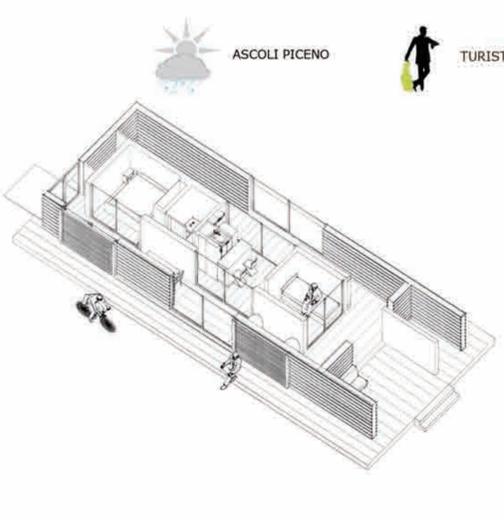
CUSTOMIZING



esploso assometrico



vista cucina



SOCIALIZATION  
g+ p f t



vista soppalco

