

EWB/ Eco Web Town

Magazine of Sustainable Design

Edizione SCUT, Università Chieti-Pescara

Registrazione al tribunale di Pescara n° 9/2011 del 07/04/2011

ISSN: 2039-2656

Ecoluoghi 2011. Case per un abitare sostenibile



Vincitore gruppo JUNIOR

motivazioni date dalla Giuria:

“CASA PANORAMICA”

L'idea progettuale è caratterizzata da grande semplicità di schema e di impianto che consentono un assemblaggio veloce degli elementi prefabbricati. Non è particolarmente indagato il rapporto con il paesaggio nei cui confronti l'edificio presenta però una generica capacità di buona collocazione.

Capogruppo Arch. Marinella Cogodda

Arch. Giaime Cabras

ECOLUOGO_CASA PANORAMICA



PANORAMA MONTANO GAVOI_LAGO TALORO

40°10'00"N 9°12'00"E
hslm 777m

DATI CLIMATICI
Zona climatica D
Temperatura min media 7,29 °C
Gradi giorno 2022



PANORAMA CITTADINO CAGLIARI

39°13'00"N 9°07'00"E
hslm 23m

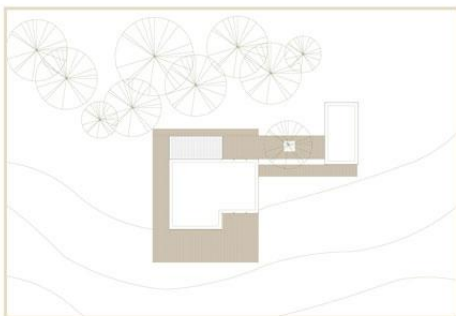
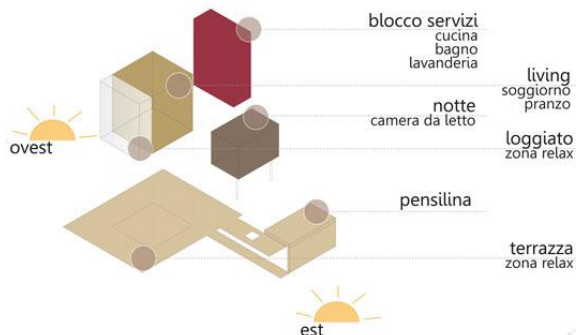
DATI CLIMATICI
Zona climatica C
Temperatura min media 11,77 °C
Gradi giorno 990



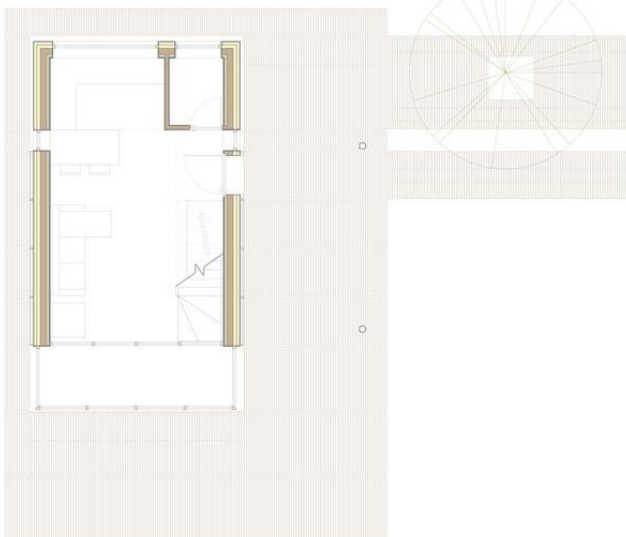
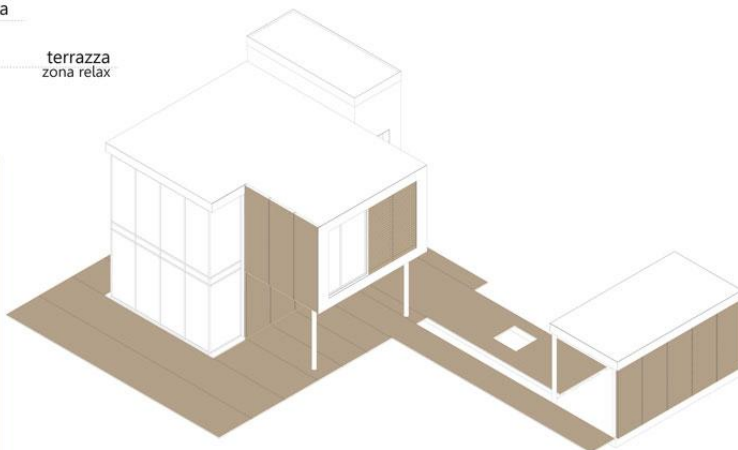
PANORAMA COSTIERO BUGERRU

39°24'N 8°24'E
hslm 51m

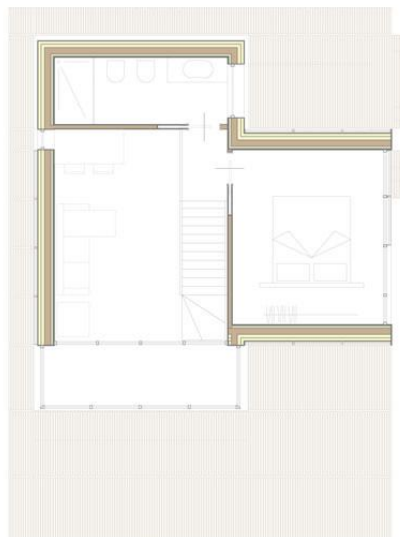
DATI CLIMATICI
Zona climatica B
Temperatura min media 11,54 °C
Gradi giorno 851



planivolumetrico 1:200



pianta piano terra 1:50



pianta piano primo 1:50

Abbiamo deciso di pensare il nostro edificio come un'architettura non legata ad un luogo predefinito, ma come una macchina fotografica capace di inquadrare e catturare i vari panorami del nostro territorio. E' nata così la CASA PANORAMICA. La casa panoramica è stata pensata in Sardegna, abbiamo scelto tre panorami in cui localizzarla con tre fasce climatiche differenti e calcolato la classe energetica per tutte in modo da verificare che in luoghi diversi la casa sarà sempre in classe A+. Il panorama costiero è dato da Bugerru, situato lungo la costa occidentale in fascia climatica B, il panorama cittadino è rappresentato da Cagliari in zona C, per il panorama montano è stato scelto il territorio di Gavoi, sul lago Taloro in zona climatica D.



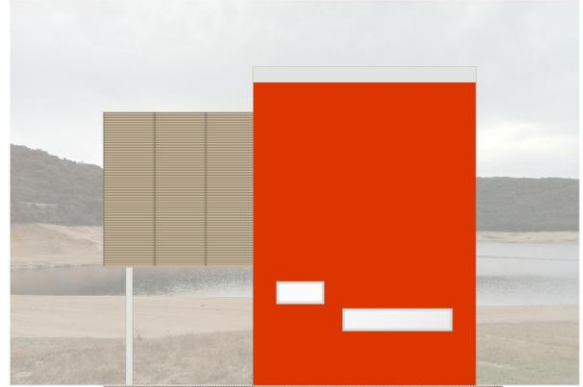
prospetto SUD



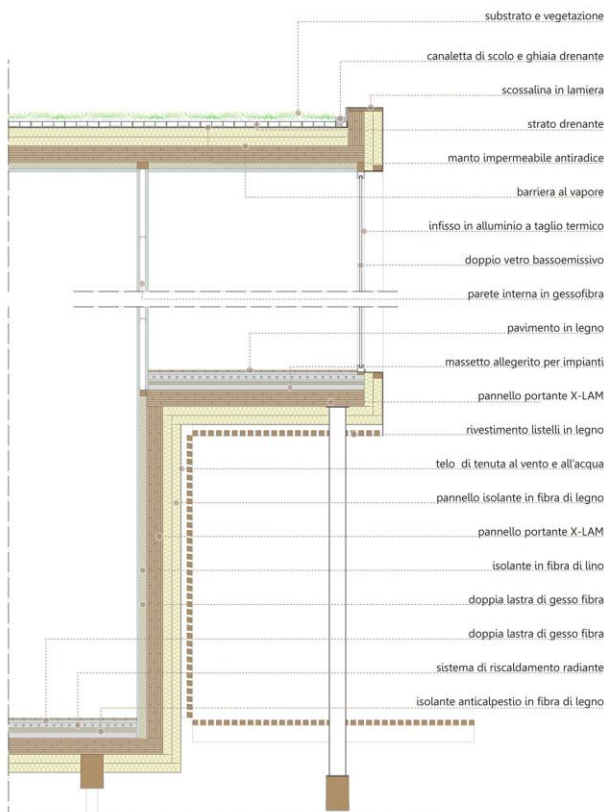
prospetto EST



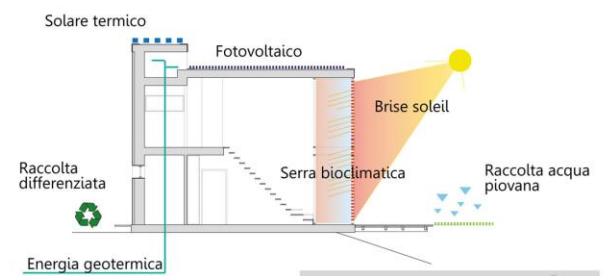
prospetto OVEST



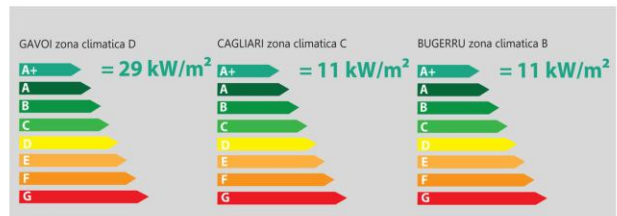
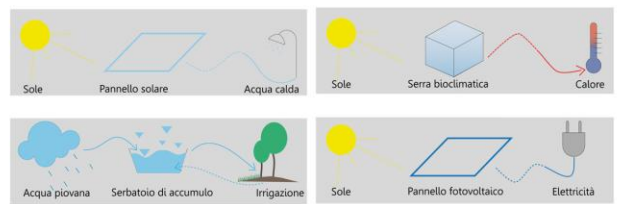
prospetto NORD



particolare costruttivo scala 1:20



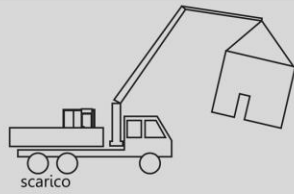
strategie sostenibili



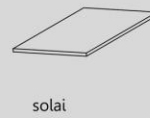
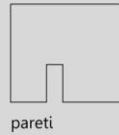
classi energetiche

Eco Web Town, N° 2, Dicembre 2011

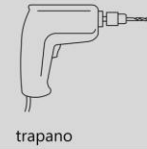
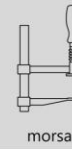
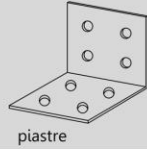
CONSEGNA



ELEMENTI FINITI



CONNESSIONI



ATTREZZI

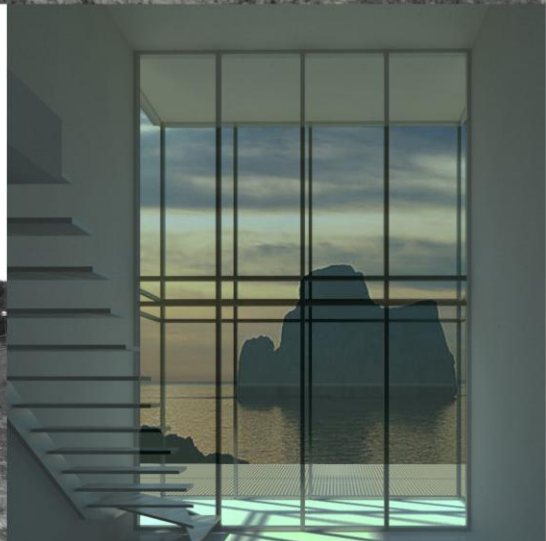
TEMPI



25 GIORNI
consegna edificio finito

X-LAM

Si è scelto di utilizzare un sistema X-LAM, un sistema preassemblato, aperto, flessibile, facilmente combinabile con altri sistemi e materiali. L'esigenza di conciliare aspetti ambientali, energetici e l'uso di risorse rinnovabili hanno contribuito allo sviluppo di questo sistema costruttivo. La struttura portante è rappresentata dai pannelli (pareti) che si montano a secco, senza leganti o malte. L'ottimizzazione del processo è ottenuta grazie all'utilizzo di elementi preassemblati, che hanno come unico limite quello dimensionale (del mezzo di trasporto) e dai tempi di realizzazione estremamente contenuti. I pannelli sono caratterizzati da elementi di grandi dimensioni incollati su vari strati incollati a tessitura incrociata. Gli elementi di parete vengono ancorati alle fondazioni tramite varie tipologie di connettori metallici, angolare e piastre, fissati con chiodi o viti nel legno e con barre filettate nel cemento armato. L'unione tra i pannelli viene realizzata con una doppia battuta e l'ausilio di viti.



Eco Web Town, N° 2, Dicembre 2011