

# BONU.HOUSE. MATERIALI ECOCOMPATIBILI A CAGLIARI

SOLUZIONI INNOVATIVE ECOCOMPATIBILI PER UN'ABITAZIONE ROSSO "FERRARI" FIRMATA DAL PROGETTISTA CHRISTIAN BONU.

DI EMANUELE PIRAS

BONU\_HOUSE È UNO SPAZIO ABITATIVO DI 3 UNITÀ REALIZZATO A CAGLIARI DA CHRISTIAN BONU CON HZ STUDIO. L'approccio sociale al progetto ha portato alla realizzazione di una tipologia costruttiva a corte in quanto è ciò che più intimamente ricorda ed evo-

ca uno spazio familiare, soprattutto nella cultura sarda delle case a corte "lolle".

Il materiale utilizzato in maniera preponderante è il laterizio porizzato per l'ottimo rapporto qualità/prezzo/durata/manutenzione. È stato utilizzato sia per elementi orizzontali e di

copertura mediante un sistema misto, che nelle partizioni verticali mediante un sistema a casetta, che assorbe deformazioni strutturali senza lesioni. Per garantire un elevato confort termigrometrico è stato utilizzato un sistema di parete ventilata in Alucobond che caratterizza la

costruzione per il colore rosso acceso.

"Abbiamo scelto i materiali unicamente in una logica di eco compatibilità - ha sottolineato Christian Bonu - e questa scel-

ta ha comportato l'eliminazione di materiali di sintesi a favore di quelli più semplici e della tradizione".

L'edificio è classificato in classe A dal punto di vista energetico grazie a un impianto elettrico dotato di un sistema low tech di controllo dell'energia mediante sistemi di Building Automaton della parte impiantistica che consente un risparmio di circa il 40% rispetto ai costi elettrici di una abitazione standard. L'impianto di illuminazione è stato concepito con sistemi a led ad alta potenza, altissima efficienza energetica, un basso voltaggio, bassa emissione di calore, lunga durata (tra i 15-20 anni), alta efficienza; con un abbassamento consumi pari al 50%.

Il riscaldamento e il raffrescamento avvengono mediante una pompa di calore aria/acqua di nuova generazione a bassi consumi energetici da 12 e mediante un impianto solare termico integrato nel manto di copertura per una superficie di 40 mq. L'impianto fotovoltaico e minieolico è di tipo monocristallino da 140 wat/mq di tpo a piastrina fotovoltaica per una potenza di 4,6 kw che, con l'ausilio di due generatori minieolici da 500 w/cadauno, producono una potenza di 5,6 kw. L'impianto sviluppa una potenza elettrica di circa 7.800 kwh/annui, garantendo l'80% dell'apporto energetico dell'intero edificio. ■



## Scheda tecnica

**Architetto responsabile:** Christian Bonu con hz studio  
**Nome progetto:** Bonu\_House  
**Impresa edile:** I maestri snc  
**Rivendita edile:** Tecno Edil srl  
**Coordinamento Kerakoll:** Paolo Giannotti, Enrico Mascia, Ing. Emanuele Piras

## Interventi Kerakoll

### Sistema di intonacatura naturale

Per l'intervento è stata utilizzata la linea completa Biocalce a base di pura calce idraulica naturale NHL a norma EN 459-1 ad altissima traspirabilità, attiva nella diluizione degli inquinanti indoor, batteriostatica e fungistatica naturale. Tutti i prodotti della linea Biocalce contengono solo materie prime di origine rigorosamente naturale e minerali riciclati ed essi stessi sono riciclabili come inerti a fine vita.

### Biocalce Rinzafo

### Biocalce Intonaco

### Biocalce Intonachino Fino

### Biocalce Tinteggio

La stuccatura delle fughe è stata realizzata con stucco e adesivo ceramizzato certificato, eco-compatibile ad elevata scorrevolezza e pulibilità, batteriostatico e fungistatico, impermeabile e antimacchia ad elevata resistenza chimico-meccanica, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili.

### Fugalite Eco

### Posa del pavimento in interno

Per la posa delle pavimentazioni e dei rivestimenti interni è stato utilizzato il nuovo gel-adesivo strutturale flessibile multiuso a base dell'esclusivo Geogelante, ideale per l'incollaggio anche in condizioni estreme di tutti i tipi di materiali, su tutti i fondi e per qualsiasi impiego.

### H40 No Limits

### Fugabella Porcellana 0-5

### Posa del rivestimento in pietra in esterno

Per la posa delle pavimentazioni e dei rivestimenti esterni è stato utilizzato un adesivo minerale certificato, eco-compatibile ultrarapido che sviluppa rapidamente un'elevata idraulicità che fissa l'acqua d'impasto e impedisce la formazione di macchie superficiali garantendo pose sicure dei marmi più delicati e pietre naturali.

### H40 Eco Marmorex

Tutti i prodotti Kerakoll sono conformi alle norme europee EN di riferimento e sono classificati secondo il GreenBuilding Rating, l'innovativo sistema di valutazione attestato da SGS per misurare le performance di sostenibilità dei materiali da costruzione in grado di orientare la progettazione e la realizzazione di edifici ecocompatibili. Per maggiori informazioni sui prodotti e sul GreenBuilding Rating, visita il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com).