



Una casa al costo di 9mila euro

Pubblicato: ven 24 apr 2009

di [Valerio Bellone](#)

Si avete letto bene, si potrebbe ipoteticamente avere una casa funzionale ed ecosostenibile al costo di soli €9.000,00! Come spiega l'architetto 22enne [Lukas Petrash](#) che ha progettato e realizzato a Houston (Texas) una mini-casa di 45mq, costruita attorno a un albero con materiali riciclati. L'abitazione sfrutta alcune risorse naturali, come sole e vento, per il riscaldamento, la ventilazione e il sistema d'illuminazione.

Il giovane architetto che, non trovando finanziatori, ha portato a termine il progetto interamente da solo, afferma: "Oggi tutti si preoccupano di costruire all'insegna della sostenibilità, la mia mini-casa è una dimostrazione del fatto che il modo migliore per essere "sostenibili" è non costruire, o meglio, non costruire più dello stretto necessario".

Ovviamente realizzazioni come queste presuppongono che i committenti posseggano un terreno da mettere a disposizione per la costruzione. Quindi il "gioco" funziona presumibilmente nelle periferie delle città, nelle zone di campagna, ecc.

Pensando al recente disastro causato dalle scosse di terremoto all'Aquila e paesi limitrofi mi domando se qualcuno stia pensando la ricostruzione, almeno in parte, con case prefabbricate.

In Italia al solo sentire la parola prefabbricato solitamente si pensa a qualcosa simile a un container o un capannone industriale ... brutto, triste e di breve durata. La realtà attuale invece è diversa e come dimostra l'architetto Petrash, costruire con materiali riciclati, spendendo poco e con ottimi risultati anche estetici e funzionali, avendo un impatto minimo sull'ambiente, è possibile. Le nostre costruzioni tradizionali oltre a crollare perché, antisismiche o no, alla fine non si sa come mai non reggono, hanno comunque moltissimo materiale di scarto inquinante, costi elevati e tempi realizzativi lunghi.

Un po' di tempo fa avevo scritto un breve articolo su un altro sito, che ripropongo di seguito, per sottolineare come ormai le case prefabbricate non sono necessariamente quell'orrore che si immagina. Quello di seguito è solo un esempio caratterizzato da uno stile high-tech e minimalista, ma esistono molte case produttrici che propongono soluzioni per tutti i gusti.

Case prefabbricate ZeroHouse

Non è certo un segreto che le case prefabbricate possono essere assemblate sul posto, in breve tempo e con una notevole riduzione dei rifiuti prodotti rispetto alla "classica maniera". Naturalmente questo comporta anche una riduzione dei costi di produzione oltre alla possibilità di modulare le case come fossero dei [lego](#). Inoltre si è fatta molta strada anche sul terribile impatto estetico che risultavano avere sino a qualche anno fa.

[ZeroHouse](#) ignorando la politica: "creati la casa e noi la montiamo"; offre invece degli assemblaggi predefiniti in varie soluzioni. Ma le caratteristiche di zeroHouse sono altre e sufficienti a rendere veramente obsolete e superate, per alcuni aspetti, le costruzioni abitative della vecchia scuola.



Per cominciare tutta l'energia, utile ad alimentare la casa, proviene dai pannelli solari allocati sul "tetto", anche se questi sembrano delle ali pronte a far decollare la costruzione. Ad ogni modo questi pannelli raggiungono la carica massima con un'unica bella giornata di sole che è sufficiente a garantire l'alimentazione della casa per un'intera settimana.

Grazie ad una cisterna alloggiata sul "tetto", che può contenere sino a 10.220 litri, l'acqua piovana viene distribuita nelle varie stanze con un sistema di pendenze utile ad abolire l'ausilio di eventuali pompe. Le case proposte dispongono anche di un sistema di compostaggio, al di sotto dell'abitazione, che si prende cura di tutti i rifiuti organici e necessita di una sola manutenzione ogni due anni.

In fine con un sistema denominato **house brain** il tutto viene gestito in maniera autonoma 24 ore su 24 anche in nostra assenza. Ovviamente ci confermano che *house brain* può essere configurato da un qualsiasi laptop in qualsiasi momento.

Anche se personalmente l'amico casalingo, *House Brain*, mi mette po' a disagio, riportandomi alla mente un vecchio film di un grande maestro del cinema, ritengo che l'evoluzione verso un tipo di casa più rispettosa nei confronti dell'ambiente e controllata nei consumi sia destinata a diventare un must.

Ti è piaciuto questo articolo? [ratings]

 [Stampa questo articolo solo se necessario.](#)

Ogni anno in Italia vengono sprecati 50 miliardi di fogli di carta, pari a due milioni di alberi.

Condividi questo articolo nel tuo social network:



LINEA DIRETTA CON ECOPERANDO

Controlla se siamo online e contattaci per avere maggiori informazioni su come partecipare e collaborare.

 **Chat with Ecooperando**
Offline

NEWSLETTER ECOPERANDO

Iscriviti per ricevere news e comunicazioni direttamente al tuo indirizzo e-mail.

Inserisci la tua e-mail

CATEGORIE ARTICOLI

[Articoli](#)

[Biblioteca Verde](#)

[Biologico](#)

[Curiosità](#)

[Design eco orientato](#)

[Eco materiali](#)

[Energie rinnovabili](#)

[Eventi e manifestazioni](#)

[Fonti energetiche](#)

[Inquinamento](#)

[Invenzioni e scoperte](#)

[Mercato equo solidale](#)

[Mezzi di trasporto](#)

[News](#)

[Protezione degli animali](#)

[Protezione delle foreste](#)

[Ricerca scientifica](#)

[Riciclo](#)

[Risorse idriche](#)

[Salute](#)

[Smaltimento rifiuti](#)

CHI HA SCRITTO SU ECOPERANDO?

[Ecooperando](#) (4)

[Giovanna Soffientini](#) (1)

[Laura D'Anna](#) (2)

[Valerio Bellone](#) (14)

[Vanessa Russo](#) (4)

ARCHIVIO ARTICOLI

[giugno 2009](#)

[maggio 2009](#)

[aprile 2009](#)

[marzo 2009](#)

[febbraio 2009](#)

[giugno 2008](#)

[maggio 2008](#)



A house at a cost of euro 9mila

Posted: Fri 24 Apr 2009

of [Valerio Bellone](#) of the author

Yes you read that right, you could hypothetically have a functional and eco-sustainable house at a cost of only € 9000.00! As the architect says 22 year olds [Lukas Petrash](#) that designed and built in Houston (Texas) a mini-45mq house, built around a tree with recycled materials. The house uses natural resources such as sun and wind for heating, ventilation and lighting system.

The young architect who, not finding financial backers, has completed the project entirely on its own, says: "Today everyone is concerned about building with sustainability, my mini-house is a demonstration of the fact that the best way to be "sustainable" is not built, or rather, do not build more than is strictly necessary. "

Obviously, achievements such as these require that developers have a land to be made available for construction. So the "game" works, presumably in the suburbs of cities, in country areas, etc..

Thinking about the recent disaster caused by the shock of an earthquake All'Aquila neighbors and I wonder if someone is thinking about reconstruction, at least in part, with prefabricated houses.

In Italy only to hear the word prefabricated usually think of something like a container or shed industrial ... ugly, sad and of short duration. The current reality is different and as the architect Petrash, build with recycled materials, spending little and with very good results even aesthetic and functional, with minimal impact on the environment, is possible. Our traditional buildings in addition to collapse because, seismically or not, in the end no one knows why not hold, however much waste pollution, high costs and lengthy time of realization.

Un po 'di time ago I wrote a short article on another site, which again below, in order to underscore is the prefabricated houses are not necessarily quell'orrore that one imagines. What follows is an example characterized by a high-style -tech and minimalist, but there are many manufacturers that offer solutions for everyone.

Prefabricated houses ZeroHouse

It is no secret that prefabricated houses can be assembled on site, in a short time and with a significant reduction of waste generated compared to the classical way. " Of course this also involves a reduction in production costs as well as the possibility of modular homes as being of [lego](#). It has also made much impact on the terrible beauty that you were until a few years ago.

[ZeroHouse](#) ignoring policy: "set up the house and we will mount" offers pre-assemblies in the various solutions. But the characteristics of zeroHouse other and are sufficient to make truly obsolete and outdated, in some respects, the building housing the old school.



To begin with all the energy, help to fuel the home comes from solar panels allocated on the "roof", even if they seem the wings ready to take off the building. However these panels reach their maximum load with one good day of sun is enough to ensure supply to the house for an entire week.

Thanks to a tank placed on the "roof", which can contain up to 10,220 liters, rain water is distributed in different rooms with a system of gradients useful to abolish the use of any pumps. The proposed houses also have a composting system, below the house, which takes care of all the organic waste and requires only one maintenance every two years.

Finally with a sitema *brain* called the whole *house* is run independently in 24 hours over 24 in our absence. Obviously we confirm that *house brain* can be configured from any laptop at any time.

Although personally my friend home, *House Brain*, I put some 'uncomfortable, bringing to mind an old film of a great master of cinema, I believe that the evolution towards a more respectful of the house towards the environment and controlled consumption is set to become a must.

Did you like this article? [Ratings]



Print this article only if necessary.

Every year in Italy are wasted 50 billion sheets of paper, amounting to two million trees.

Share this article on your social network:



Tags: [Aquila](#), [architecture](#), [prefab houses](#), [composting](#), [curiosities](#), [eco-oriented design](#), [eco materials](#), [Houston](#), [Lukas Petrash](#), [solar panels](#), [Texas](#), [ZeroHouse](#)

DIRECT LINE WITH ECOPERANDO

Check if we are online and contact us for more information on how to participate and collaborate.

Error

NEWSLETTER ECOPERANDO

Sign up to receive news and notifications directly to your e-mail.

Inserisci la tua e-mail

ARTICLES CATEGORIES

[Articles](#)

[Green Library](#)

[Biologico](#)

[Trivia](#)

[Eco-oriented design](#)

[Eco materials](#)

[Renewable energy](#)

[Events](#)

[Energy sources](#)

[Pollution](#)

[Inventions and discoveries](#)

[The market for fair trade](#)

[Transportation](#)

[News](#)

[Animal welfare](#)

[Forest Protection](#)

[Scientific Research](#)

[Recycling](#)

[Water](#)

[Health](#)

[Waste Disposal](#)

WHO WROTE ON ECOPERANDO?

[Ecooperando](#) (4)

[Giovanna Soffientini](#) (1)

[Laura D'Anna](#) (2)

[Valerio Bellone](#) (14)

[Vanessa Russo](#) (4)

ARCHIVIO ARTICOLI

[June 2009](#)

[May 2009](#)

[April 2009](#)

[March 2009](#)

[February 2009](#)

[June 2008](#)

[May 2008](#)