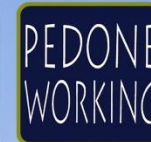




Green Building
Solutions Awards 2016



INTERNATIONAL WINNER

OF GREEN BUILDING
Solutions Awards 2016

category: Energy and Hot Climates

powered by construction21.org



"Take care of the Earth is our shared responsibility" (Dalai Lama)

The sustainable residential building "CASE DI LUCE", after having passed the Italian selection, **has won the first prize** in the international competition **Green Building Construction Award 2016** in the "Energy and hot climates" category. The prize was awarded by a jury of sustainability experts from across the world: "Case di Luce", one of the best international model projects in the field of sustainable and energy efficiency buildings that, thanks to its innovative solutions and strongly natural choices, is able to prevent climate changes and global warming, in response to the Mediterranean climate and arid-hot climates. The awards ceremony has took place at the **COP22 in Marrakech** in the presence of Hakima El Haite, Moroccan Minister of Environment and Bruno Léchevin, president of ADEME.

"Prenderci cura della terra è la nostra responsabilità condivisa"
(Dalai Lama)

Il complesso residenziale sostenibile Case di Luce, dopo aver superato la selezione italiana, **VINCE il primo premio del concorso internazionale Green Building Construction Award 2016** nella categoria "Energy and hot climates". Il premio è stato assegnato da una giuria composta da esperti di tutto il mondo nel campo della sostenibilità: "Case di Luce" uno dei migliori interventi-pilota internazionali di edilizia sostenibile e ad alta efficienza energetica in grado, con le sue soluzioni innovative e scelte rigorosamente naturali, di contrastare i cambiamenti climatici ed il riscaldamento globale, quale risposta attuale al clima Mediterraneo e clima caldo-arido. La cerimonia di premiazione è avvenuta al **COP22 di Marrakech** in presenza di Hakima El Haite, ministro marocchino dell'Ambiente e Bruno Léchevin, presidente di ADEME.

Other prizes , selections and mentions for Case di Luce



INU
Istituto Nazionale
di Urbanistica



XIII-TH
WORLD TRIENNIAL
OF ARCHITECTURE
"INTERARCH 2012"







Case di Luce is an highly innovative NZEB building born from an integrated systemic and holistic approach, applied to the entire building process, linked to the themes of bio- architecture, eco-sustainability, environmental and living comfort. It is characterized by a *completely natural envelope* that applies an **innovative building system in Natural Beton[®], hemp lime bio-composite building material and Biomattone[®] of Hemp and Lime**. Such a mixture is completely recyclable, biocompatible , able to capture and sequester CO₂ (each cubic meter of material saves a total of 60 kg CO₂ from the atmosphere), balancing thus the emissions in the building construction phases. Case di Luce **is one of the largest buildings in Europe built with hemp and lime** and also it is *one of the first examples in Italy to achieve the European Directive 2020 objectives* due to its **high CO₂ absorption** (-150,000 kg of CO₂) and its **very low energy consumption**. *Architecture, sustainability*, due to a careful balancing between bioclimatic planning (passive solar energy, passive cooling, natural light) and the use of renewable energy sources (like solar thermal and photovoltaic systems), and *eco-wellbeing* (green certified and non-toxic materials; high thermal, acoustic and hygrometric performance, exc) are so the *key points* of this building with **near-zero environmental impact**.





Edificio NZEB fortemente innovativo poiché nato da un approccio integrato di tipo sistemico ed olistico legato ai temi della bio-architettura, della eco-sostenibilità, del comfort ambientale ed abitativo. E' caratterizzato da un *involucro completamente naturale* che vede l'applicazione di un **nuovo sistema costruttivo in Natural Beton®**, biocomposito in canapa e calce e **Biomattone® in Canapa e Calce**, materiale completamente riciclabile, biodegradabile, e capace di catturare grandi quantità di CO₂ dall'ambiente. Tale edificio rappresenta *il più grande edificio in Europa costruito in canapa e calce ed è tra i primi esempi in Italia a raggiungere gli obiettivi Europei della direttiva 2020* in quanto caratterizzato da alto assorbimento di CO₂ (-150.000 kg di CO₂) e da bassissimi consumi, grazie allo sfruttamento passivo degli apporti solari, della ventilazione naturale ed all'utilizzo di fonti rinnovabili (fotovoltaico e solare termico). Esempio compiuto di *integrazione tra architettura, sostenibilità e benessere abitativo*, grazie all'abbattimento delle dispersioni, alla regolazione termo-igrometrica naturale, all'elevato comfort biofisico e luminoso, ed all'eliminazione delle sostanze volatili inquinanti (VOC) all'interno delle unità abitative, e ad impatto zero.





Case di Luce, Bisceglie (BT)

New NZEB building

CasaClima Gold Class

Energy Class A4

Level 4 Itaca Puglia 2011 Protocol

Primary energy need **19,00 kWh/m²/year**

Contractor: Pedone Working srl

Design team: Pedone Studio (Ing. Pietro Pedone, Arch. Pantaleo Pedone,
Arch. Massimo Pedone, Arch. Annamaria Perruccio)

Construction company: Pedone Working srl





PEDONE STUDIO

Via Sant' Andrea 87/4

76011 Bisceglie (BT) - Italy

+39 080 3991126

studio@pedoneworking.it

architetti@pedoneworking.it

