

## IN ABRUZZO VINCE IL DESIGN E LA SOSTENIBILITA'

Scritto da [Redazione](#) On 12 ottobre 2009 @ 17:52 In [Design](#) | [Nessun commento](#)



**Naturale, antisismica, riciclabile, veloce, economica e con ottime capacità isolanti, è la nuova casa degli Aquilani.** Tra i primi edifici consegnati all'Aquila il prossimo 29 Settembre, ci sarà anche il progetto del giovane **Architetto Luigi Fragola** che puntando tutto su tecnologia, design e sostenibilità si è

aggiudicato la costruzione di 7 nuovi edifici. Il progetto del giovane architetto è stato selezionato al concorso **C.A.S.E.**, voluto dalla Presidenza del Consiglio per la realizzazione di 150 edifici da destinare agli sfollati del sisma. Il primo edificio, situato a Cese di Preturo conta 27 appartamenti, strutturato su tre piani è stato realizzato in soli 78 giorni. La consegna dei successivi avverrà ogni 20 giorni a partire dal 29 Settembre. Le case di questo giovane architetto e di un team di ingegneri vincono grazie anche all'utilizzo di una nuova tecnologia di costruzione in legno: l'**X-Lam**. Antisismica, ecologica, sostenibile, salubre e con costi e tempi certi. La stessa tecnologia con la quale [Ivalsa e Cnr](#) <sup>[1]</sup>, hanno realizzato il progetto [Sofie](#) <sup>[2]</sup>, la casa di legno di sette piani e alta 23,5 metri, che ha resistito con successo al test antisismico considerato dai giapponesi il più distruttivo per le opere civili: la simulazione del terremoto di Kobe. L'architetto ha studiato una tipologia di edificio con una forte identità estetica ottenuta grazie a soluzioni articolate sotto il profilo degli elementi esterni, della composizione volumetrica e delle variazioni cromatiche. Un architettura che non risente della situazione d'emergenza ma ricorda le moderne architetture europee.

Funzionalità e modularità sono alla base del progetto. Gli edifici sono progettati per essere flessibili nel posizionamento e nella dimensione. Due moduli di base possono essere aggregati differentemente per rispondere ad esigenze diverse in termini di dimensioni del lotto e di tipologie interne.

La tecnologia X-Lam, consiste nell'utilizzo di pannelli di legno massiccio con straordinarie capacità di resistenza e coibentazione. I



pannelli, tagliati a controllo numerico, arrivano in cantiere dove vengono assemblati completamente a secco trasformano il cantiere edile, per natura sporco e disorganizzato, in una macchina precisa ed efficiente come mai visto prima.



Il progetto risponde inoltre ad alti standard di sostenibilità ambientale.

L'utilizzo del legno come struttura portante oltre a permettere la realizzazione in tempi brevissimi concorre ad aumentare le prestazioni termiche dell'edificio. Infatti essendo un materiale naturalmente isolante è capace di isolare 10 volte più del cemento e contribuisce a ridurre i consumi energetici fino al 50% rispetto alle strutture tradizionali. I risultati ottenuti, se confrontati con quelli di un edificio equivalente in calcestruzzo si possono considerare eccezionali:

**-80%** di peso nei materiali da costruzione utilizzati

**+3500MWh** di energia stoccata

**-141** tonnellate di CO<sub>2</sub> emessa in atmosfera

**-45%** di energia consumata MV

Questi edifici ospiteranno in un primo momento coloro che hanno perso le loro abitazioni, ma nei prossimi anni diventeranno residenza per gli studenti universitari.

**Responsabile Ufficio Stampa**

**Alessandra Signorini**

**Tel. +39 3388793207**

**Mail: [press@luigifragola.com](mailto:press@luigifragola.com)**

---

Articolo stampato da Bio Eco Geo: <http://www.bioecogeo.com>

Link all'articolo: <http://www.bioecogeo.com/2009/10/12/in-abruzzo-vince-il-design-e-la-sostenibilita.html>

Link in questo articolo:

[1] Ivalsa e Cnr: <http://www.bioecogeo.com/?sovm989r>

[2] Sofie: [http://www.bioecogeo.com/?Jsy9h\\_sk](http://www.bioecogeo.com/?Jsy9h_sk)