



PROGETTO DELL'ARCHITETTO ELENA BERTINOTTI

Abitazione ecosostenibile capace di "far stare bene"

Case ecosostenibili e ad alta prestazione energetica. Sono queste le sfide che gli architetti sono sempre più chiamati a realizzare. E proprio l'efficienza energetica unita alla bioarchitettura e alla bioedilizia è alla base della progettazione e della realizzazione di una nuova casa unifamiliare a Mergozzo certificata in classe A4. Il progetto è dell'architetto Elena Bertinotti.

«L'edificio è un parallelepipedo, che si inserisce nell'ambiente creando un dialogo semplice e profondo con la natura - spiega l'architetto Bertinotti - Attraverso l'orientamento a Sud della zona giorno e delle camere si è cercato di massimizzare il guadagno solare e l'illuminazione naturale. Nella parte a Nord e

sulle facciate laterali sono state ridotte le superfici trasparenti, tutte in triplo vetro, per evitare le dispersioni di calore verso l'esterno».

Particolare anche la copertura «inclinata in maniera ottimale per la captazione dei raggi del sole da parte dei pannelli fotovoltaici - spiega l'architetto - 6 kw che alimentano la pompa di calore che produce acqua calda per il riscaldamento a pavimento e per l'acqua calda sanitaria. I pannelli sono integrati con la copertura, costituita da lastre di alluminio, materiale riciclabile e certificato fornito della ditta austriaca Prefa». Le stesse lastre rivestono la facciata a Nord, creando in questo modo una parete ventilata e coibentata. Le murature sono portanti e antisismiche. Gli intonaci e le tinteggiature in-

terne sono a calce, privi di cemento e metalli pesanti; la coibentazione per il cappotto è in pannelli ai silicati di calcio nel segno di leggerezza, resistenza, traspirabilità e incombustibilità. Le acque meteoriche sono poi raccolte e convogliate in una vasca per l'irrigazione del frutteto. «La casa è nata anche da un obiettivo molto sentito - spiega l'architetto Bertinotti - vivere negli interni come se si stesse vivendo all'aperto, consapevoli che quando le vite entrano a contatto con la natura proviamo un senso di benessere, serenità e di appartenenza».

«I tempi di realizzazione si sono limitati ad un anno, a dimostrazione che con buone maestranze e bravi artigiani si possono ottenere gli stessi tempi delle case prefabbricate. L'esperienza fatta nell'ambito dei lavori pubblici si è tradotta in una metodologia basata su senso di responsabilità, controllo dei tempi, dei costi e attenzione alle tematiche ambientali portando ad alcune realizzazioni importanti quali il lungolago di Lesa, una piazza a Verbania, il recupero dell'arancera di Villa Nigra a Miasino».

E così secondo Elena Bertinotti «la sostenibilità in architettura non è solo sinonimo di risparmio energetico e riduzione dei consumi. Ciò che rende un edificio ecosostenibile è un insieme di fattori, che vanno a coinvolgere processi sociali ed economici e soprattutto il benessere degli abitanti che potremmo sintetizzare così: una casa deve farti stare bene».



FC COPERTURE S.p.A.

di Cavallo Geometra Fabio, Ferraris Carlo & C.

**IMPERMEABILIZZAZIONI
CIVILI E INDUSTRIALI**

FC Coperture si occupa di progettare e realizzare sistemi impermeabili di varie tipologie sia civili che industriali.



Rifacimento balcone senza rimozione vecchie piastrelle



Facciate a Nord



Lucernari



Tegole canadesi



Membrana bituminosa



Impermeabilizzazioni muri



Membrane con colori a scelta



Coibentazione



Tetto piano



Rifacimento con pavimento galleggiante



Impermeabilizzazione fontane



Sistema tetto Rovescio

CAVALLO geom. FABIO: 339.7545488 - FERRARIS CARLO: 328.7488986
e-mail: fccoperture@gmail.com
Via San Francesco D'Assisi n.17 - 28074 - Ghemme (NO)



ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PIANIFICATORI,
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DELLE PROVINCE DI NOVARA
E DEL VERBANO - CUSIO - OSSOLA

www.architettinovaravco.it

28100 **Novara**

Via degli Avogadro 5

tel. 0321/35120 · fax 0321/36481

28922 **Verbania Pallanza**

Via Tacchini 47

tel. 0323/557869

Email: architettinovara@awn.it

Pec: oappc.novara-vco@archiworldpec.it

www.facebook.com/OrdineArchitettiNoVco