

# CASA

PER ABITARE E VIVERE AD ALTO LIVELLO

MAGGIO/GIUGNO 2014 - n. 424 - MEN. - IT € 4,00

# GIARDINO

**L'estro dei designer  
in arredi e complementi  
per tutti gli spazi abitativi**

**A New York  
un ampio appartamento  
che si apre sull'Upper East Side**

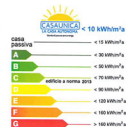
**Mete esotiche evocate  
da gioielli originali su corpi  
che sprigionano fragranze seduttive**



ARANCIA BLEVA P8 K  
BIRANCA P8 76

# UN ESEMPIO DI CASA ZERO ENERGY

Il rispetto per l'ambiente e il risparmio energetico sono due aspetti di grande importanza e la sensibilità va via via aumentando. Le nuove tecnologie costruttive e i nuovi sistemi per l'edilizia, validi ausili in questo senso, vengono sempre più utilizzati nella costruzione di nuovi edifici ma anche nelle opere di ristrutturazione. Un mirabile esempio di abitazione a basso impatto energetico è costituito da Casaunica, un'abitazione singola di circa 190 m<sup>2</sup>, a Chiavazza, in provincia di Biella. La realizzazione dell'edificio ha tenuto conto del comfort abitativo, dell'alto livello di sostenibilità ambientale ed economica, dell'autonomia energetica per azzerare i costi di gestione. La struttura mista di Casaunica, in cemento armato ed acciaio, è antisismica, vanta un altissimo isolamento termico grazie a ben due sistemi a cappotto, uno esterno in EPS sintetizzato da 25 cm e uno interno da 5 cm, oltre ad una controparete in cartongesso isolato con lana minerale da 5 cm e lastre da 2 cm. I serramenti contribuiscono in modo importante all'isolamento termico: parte esterna in alluminio realizzato con sistema di taglio termico con sezioni in poliuretano incamerato da PVC, parte interna in legno e triplo vetro. Le fondazioni dell'edificio sono state isolate e dotate di un vespaio ventilato con intercapedine per l'eliminazione del gas radon proveniente dal sottosuolo. L'abitazione è, dunque, perfettamente ermetica, non subisce perdite energetiche incontrollabili dovute a spifferi o fessurazioni nell'involucro edilizio. Dal punto di vista impiantistico nell'abitazione è stato installato il sistema di Clivet Elfo Pack, la pompa di calore aria-aria per riscaldamento, raffrescamento, produzione di acqua calda sanitaria, deumidificazione estiva, rinnovo e purificazione dell'aria. L'unità utilizza i condotti della ventilazione meccanica per il trasferimento del caldo e del freddo, integra in sé un



accumulo da 180 l e recupera l'energia contenuta nell'aria espulsa e quella solare indiretta contenuta nell'aria esterna grazie ad un circuito termodinamico in pompa di calore. Questo sistema è stato abbinato ad un impianto fotovoltaico da 3,6 kWp, realizzato con pannelli c.i.s. a film sottile per la produzione di energia elettrica; con la scelta di piastre ad induzione per la cucina si è raggiunta la completa copertura del fabbisogno energetico dell'abitazione utilizzando solo fonti rinnovabili. Con un consumo annuo inferiore a 15Kwh/m<sup>2</sup>, la casa rientra nella classe di casa passiva, cioè completamente autosufficiente. Grazie alle caratteristiche edilizie ed impiantistiche la realizzazione dell'abitazione è avvenuta in brevissimo tempo, solo 120 giorni, e ad un costo vicino a quello dell'edilizia tradizionale.



*A sinistra:*  
**Modello: Elfopack**  
**Produzione: Clivet**  
 Pensato specificamente per abitazioni plurifamiliari con impianto autonomo e a basso consumo, il sistema Elfopack è un'unità aeraulica in pompa di calore che da sola copre le esigenze di riscaldamento, raffreddamento, produzione di acqua sanitaria, ventilazione meccanica con recupero termodinamico e purificazione dell'aria interna grazie alla filtrazione elettronica con efficienza superiore al 99%.



*A destra:*  
**Modello: Vitovalor 300-P**  
**Produzione: Viessmann**  
 Risponde al bisogno di produzione decentralizzata di energia elettrica il generatore ibrido, caldaia + cella a combustibile Vitovalor 300-P.

**Sotto:**  
**Modello: VMC Repuro**  
**Produzione: Aermec**  
 Repuro è stato creato per rispondere al quadro normativo per la certificazione energetica degli edifici che prevede che l'edificio sia dotato di un sistema a VMC con recupero di calore aria-aria.

**Sotto:**  
**Modello: Akebono**  
**Produzione: Hitachi**  
 Akebono è un prodotto ad alta efficienza energetica, A+++; che permette di vivere in ambienti puliti e protetti da muffe e batteri e che riscalda e raffredda.

*A destra:*  
**Modello: AF**  
**Produzione: Argo**  
 AF è una raffinata consolle per installazione a parete bassa, dotata di flusso d'aria a 2 vie che garantisce massimo comfort in inverno ed in estate. Tra le funzioni di AF quella di filtrazione e purificazione dell'aria, infatti è dotata di filtro a rete lavabile e di filtro fotocatalitico al biossido di titanio, attivabili da telecomando.



*A sinistra:*  
**Modello: zeoTherm**  
**Produzione: Vaillant**  
 Riscalda, protegge l'ambiente, fa risparmiare energia e ridurre i costi il nuovo sistema ibrido integrato a zeolite zeoTherm. Le zeoliti sono alluminosilicati che assorbono acqua e altre sostanze a basso peso molecolare e che rilasciano quando sono riscaldate. Questo il principio alla base del funzionamento di zeoTherm che è in grado di produrre calore e acqua calda sanitaria.

*A destra:*  
**Modello: Hri Mini**  
**Produzione: Vortice**  
 Il nuovo sistema di ventilazione centralizzata con recupero calore Hri Mini è caratterizzato da elevata efficienza e da bassi consumi, solo 86W, e ridotte emissioni sonore. Il sistema è stato progettato specificamente per installazioni orizzontali o in controsoffitto, infatti è molto leggero, ha dimensioni ridotte ed è adatto ad appartamenti piccoli.

