



AIPE

news

36

**Marzo
2008**

**NOTIZIE
DALL'ASSOCIAZIONE
ITALIANA POLISTIRENE ESPANSO**

Pordenone: capoluogo di sostenibilità

**Consumi ridotti
e comfort abitativo
per la nuova
Casa 2 Litri
di Pordenone**

A Pordenone lo studio SET ha progettato e realizzato, a 2 km dal Palazzo Comunale, 6 unità abitative a schiera dai consumi ridottissimi.

Il sistema costruttivo adottato è antisismico e si avvale dell'esperienza maturata dalla **Pontarolo Engineering** di San Vito al Tagliamento (PN) in oltre 50 anni di attività nel settore edile.

L'azienda ha fornito al progetto so-lai d'interpiano in EPS costituiti da un pannello-cassero autoportante con elementi in polistirene espanso e profili metallici, e la tecnologia Climablock, innovativo sistema costruttivo utilizzato per realizzare pareti in cemento armato integrando l'elevata resistenza meccanica del calcestruzzo con le proprietà di isolamento termico del polistirene. Il sistema, che è valso alla Pontarolo il prestigioso "Premio Innovazione 2007" assegnato dalla Regione Friuli Venezia Giulia, è costituito da blocchi in EPS uniti tra loro come mattoncini "Lego" per realizzare velocemente una cassetta al cui interno viene gettato il calcestruzzo.

Ciò consente di realizzare pareti molto isolate e resistenti, qualità che va ad aggiungersi alla leggerezza, alla facilità di posa, al potere fonoisolante e alla capacità antisismica di Climablock. Questa metodologia costruttiva garantisce inoltre un elevato comfort abitativo in linea con la nuo-

va normativa europea sulla certificazione energetica degli edifici.

Le 2 tecnologie della Pontarolo, unitamente all'utilizzo di altri materiali e sistemi innovativi e ad una forte attenzione alla fase di posa in opera, garantiscono alla "Casa 2 litri" di Pordenone un elevato isolamento termico e acustico e il raggiungimento della più alta classe energetica (A), con la previsione di 18,66 KW/h (mq/anno) per il riscaldamento dell'edificio. Il corrispondente costo di gestione annuo è inferiore a 200 €.

Oltre alla riduzione del consumo energetico, lo studio SET ha concentrato i propri sforzi per garantire alle abitazioni un eccellente comfort climatico, soprattutto nel periodo invernale ed estivo, quando il divario tra la temperatura esterna e quella desiderata aumenta notevolmente. Per i mesi più caldi è stato previsto un sistema passivo che sfrutta i moti convettivi dell'aria all'interno degli ambienti mediante un camino solare. Si tratta di un'apertura posta nella parte più alta dell'edificio capace di regolare il clima abitativo ed elettronicamente programmata a chiudersi in caso di pioggia o vento. Le abitazioni sono dotate anche di pannelli fotovoltaici per la produzione di calore da fonte rinnovabile.

Il complesso edilizio ha un orientamento Est-Ovest. Tutti gli alloggi, di circa 110 mq, godono di aree verdi





sulla facciata anteriore e posteriore attrezzate con un impianto di annaffiatura automatica alimentato da un pannello fotovoltaico e acqua di pozzo. Caldaia innovativa a condensazione, riscaldamento radiante e impianto solare per la produzione di acqua calda sanitaria, arricchiscono ulteriormente l'aspetto sostenibile delle 6 unità abitative.



Assieme a quella di Ozzano, la Casa 2 litri di Pordenone rappresenta il concreto impegno di alcune amministrazioni locali verso un'edilizia sempre più sostenibile. Esempi da imitare a largo raggio.

Si ringrazia la Pontarolo Engineering Spa per il materiale tecnico e fotografico



The Architectural Office SET has built 6 houses in Pordenone (Italy) with 18,6 Kwh/m²/year of energy consumption expected. These "2 litres houses" take advantage of some Pontarolo Engineering's technologies, such as Climablock, an insulating block made of EPS used as a form of foundation for constructions in A.C.