



end-use Efficiency Research Group
Gruppo di ricerca sull'efficienza negli usi finali dell'energia

 POLITECNICO DI MILANO



La riqualificazione degli edifici scolastici con sistemi prefabbricati in legno multifunzione e standard energetici di qualità Renew School

M. Pietrobon

marco.pietrobon@polimi.it

Tesimo 18.12.15

Obbiettivo del progetto

- Promuovere e diffondere la **ristrutturazione di edifici scolastici** utilizzando **sistemi costruttivi prefabbricati in legno, integrati e multifunzione** con elevata efficienza energetica

www.renew-school.eu



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



- **Riqualificazione dell'involucro** edilizio per mezzo dell'applicazione di **moduli prefabbricati** ad elevato isolamento termico, con **sistema costruttivo in legno**
 - Vantaggi in termini di **velocità** di tempi di intervento
 - **Elevate prestazioni** raggiunte dalla ristrutturazione
- Miglioramento delle **condizioni di comfort** e della qualità ambientale degli ambienti interni grazie a migliore ventilazione (naturale e meccanica, controllo degli apporti solari e dell'illuminazione naturale)
- **Riduzione della domanda** di energia dell'edificio scolastico e aumento della **produzione di energie rinnovabili** in loco (verso l'edificio a energia quasi zero)

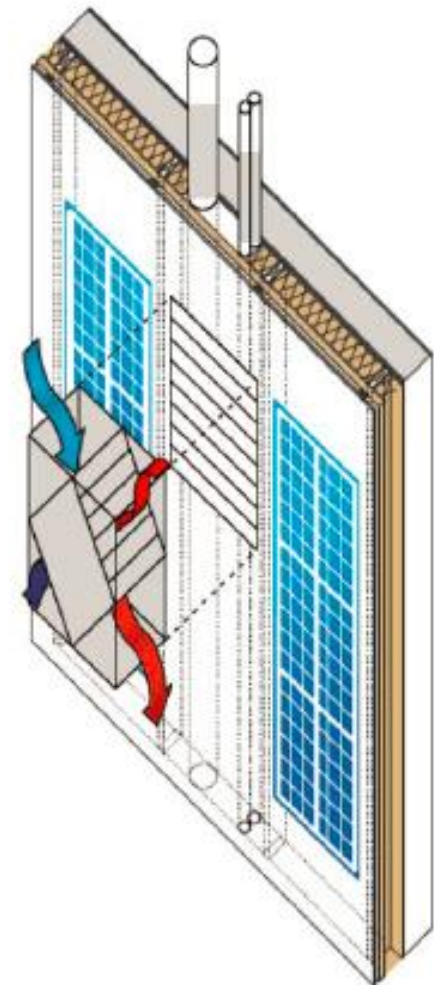


Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



RENEW SCHOOL

- Moduli prefabbricati **multifunzione** che comprendono integrati
 - **Isolamento termico e tenuta all'aria** di qualità
 - **Finestre** ad elevate prestazioni
 - Aperture per la **ventilazione naturale**
 - **Schermature solari esterne mobili** (anche automatiche) per il controllo degli apporti solari (massimizzazione in inverno e minimizzazione in estate) e controllo dell'illuminazione naturale (riduzione abbagliamento, etc.)
 - Componenti per la **ventilazione meccanica con recuperatore di calore**
 - Sistemi per la **produzione di energie rinnovabili** facciata (pannelli fotovoltaici, solare termico)
 - ...





Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

RENEW SCHOOL

Sustainable school building renovation promoting
timber prefabrication, indoor environment quality and
active use of renewables

www.renew-school.eu



IEE/13/786 SI2-675580, from 1st March 2014 to 28th Febr. 2017

Effective: December 2014



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Grazie dell'attenzione!

Marco PIETROBON

www.eerg.it

Contatto:

marco.pietrobon@polimi.it

