

Progetto per la realizzazione di una finestra intelligente, totalmente integrata nel sistema domotico dell'edificio.

DISTRETTI 2

Ri.Cos

GIULIANI
Involucri edili e serramenti metallici

blumotix
touchscreen
forlife

Group
TELECO

G.P.G. Smart Window

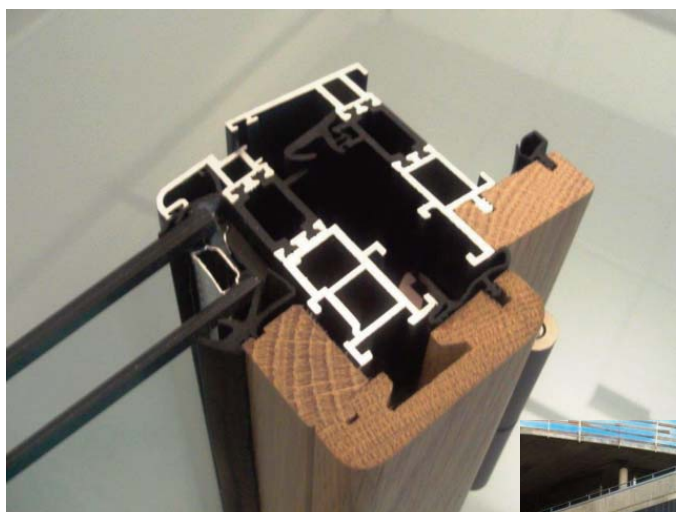
Infisso con elevate prestazioni ed integrato con dispositivi innovativi di automazione

La rete G.P.G. SMART WINDOW, costituita da Giuliani soc coop, Teleco spa e Blumotix srl, prevede di progettare un nuovo infisso con dispositivi elettronici e di automazione, integrati nel componente stesso della finestra, per il controllo in automatico del microclima indoor, dell'irraggiamento solare e con soluzioni di sicurezza e sensori wireless in standard EnOcean.

Attraverso lo strumento del contratto di rete, che coinvolge imprese aventi differenti esperienze settoriali, si avvia un percorso di ricerca di soluzioni innovative per il componente monoblocco. Il risultato consiste nella progettazione di un nuovo infisso, con sensoristica ed attuatori integrati durante la fase di produzione in stabilimento, in maniera tale da proporre la prima finestra intelligente per il mercato della domotica in tecnologia Konnex.

Gli elementi da integrare riguardano le movimentazioni dell'anta, i sistemi di controllo solare sia filtranti che oscuranti compresi i frangisole. Si prevedono forti integrazioni per la parte elettronica anche con componenti ed accessori già presenti sul mercato quali i sistemi di automazione integrati nei telai ed i sistemi di ventilazione meccanica controllata con recuperatore di calore.

Nell'ambito del progetto GPG smart window, il Laboratorio Larcoicos è coinvolto nel tutoraggio scientifico della Rete.



Regione Emilia Romagna



Ministero dello Sviluppo Economico

LaRCoicos
Laboratorio Ricerca Costruzioni

PIATTAFORMA
COSTRUZIONI

RETE ALTA TECNOLOGIA
EMILIA-ROMAGNA
HIGH TECHNOLOGY NETWORK

