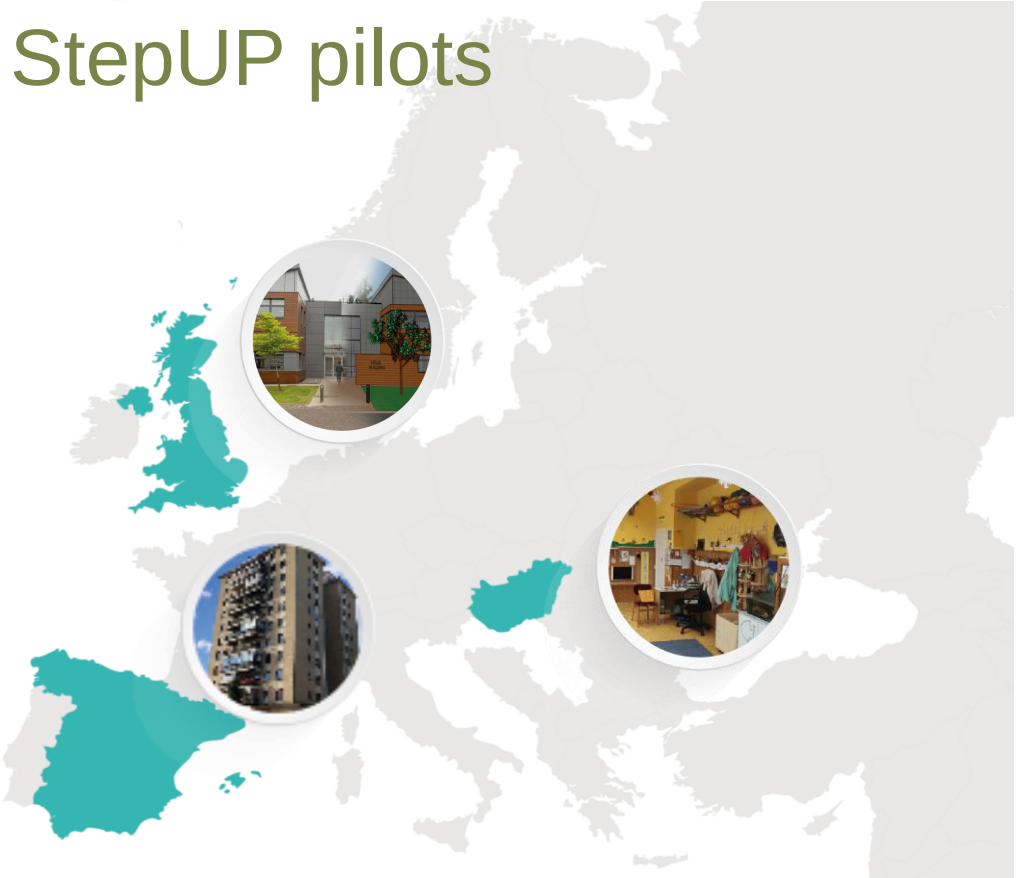
NEXT GENERATION EU:
CAM E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA ATTRAVERSO IL RECLADDING

IL SISTEMA STEP-UP, UNA TECNOLOGIA OFF-SITE PER LA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI
Pilot in corso reali e virtuali

Ester Caldana

StepUP pilots

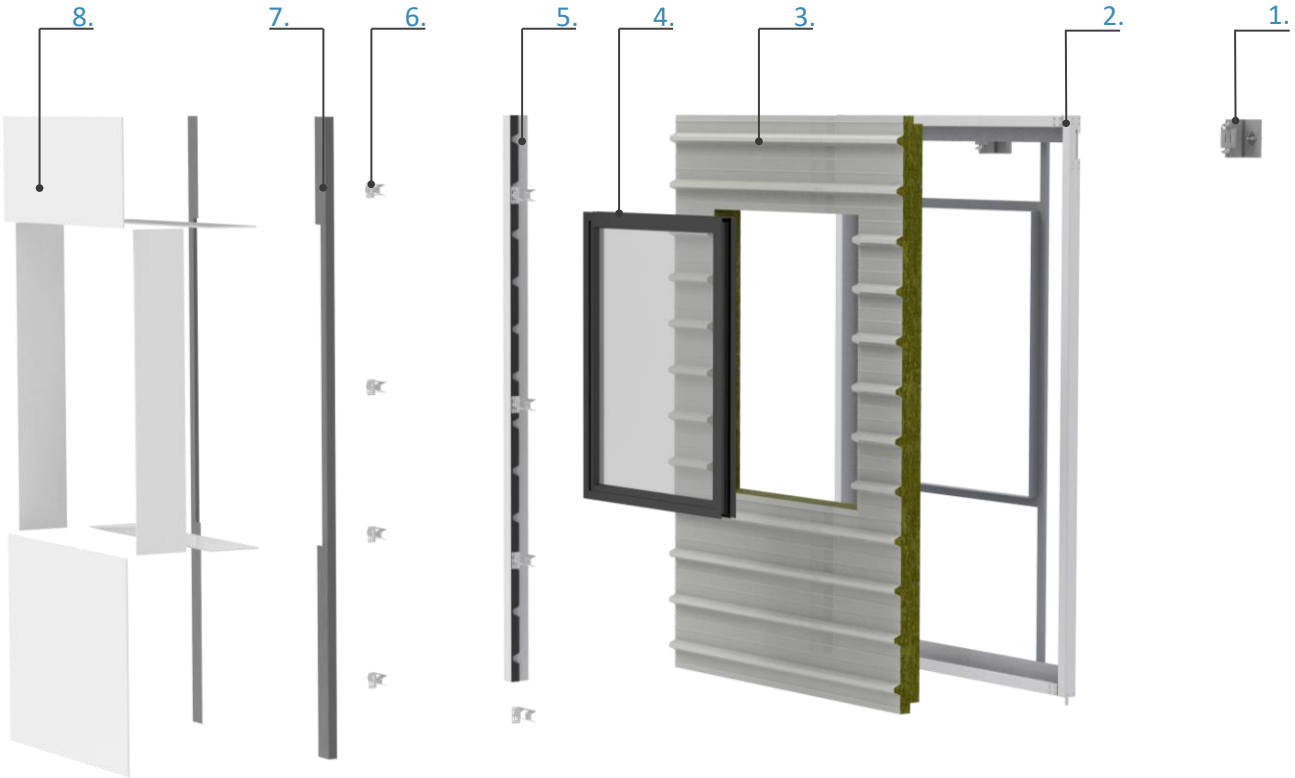


Le soluzioni StepUP saranno applicate in tre diverse tipologie di edifici

1. **Edificio pubblico** (Ungheria)
2. **Edificio per uffici privati** (Scozia)
3. **Edificio residenziale** (Spagna)

Ester Caldana

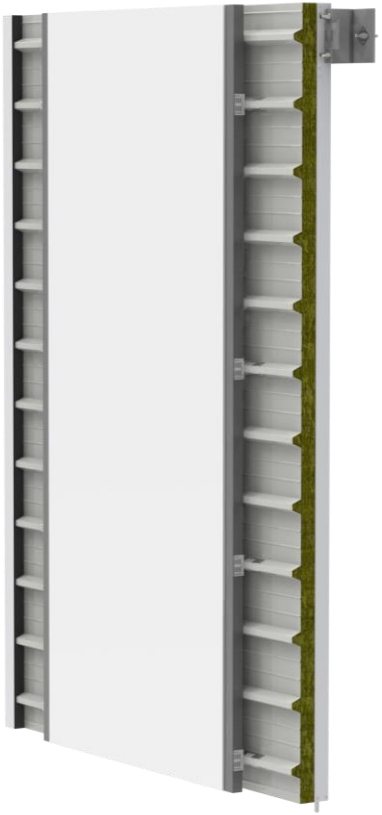
This project has received funding from the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847053.

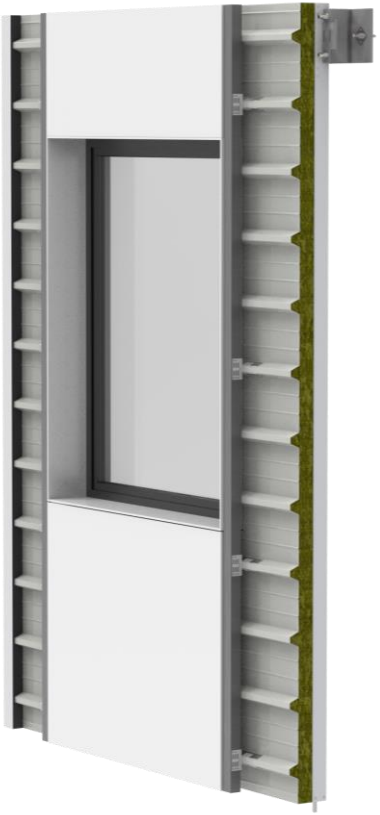


1. Sistema di fissaggio
2. Telaio in acciaio galvanizzato da 2 mm
3. Pannelli sandwich lana minerale/poliuretano
4. Infisso
5. Lattonerie e sistemi di copritestata a protezione del pannello sandwich
6. Staffe Arkwall 2.0
7. Profili a L o a T in alluminio/acciaio per l'installazione di rivestimenti esterni
8. Pannello di facciata

Ester Caldana

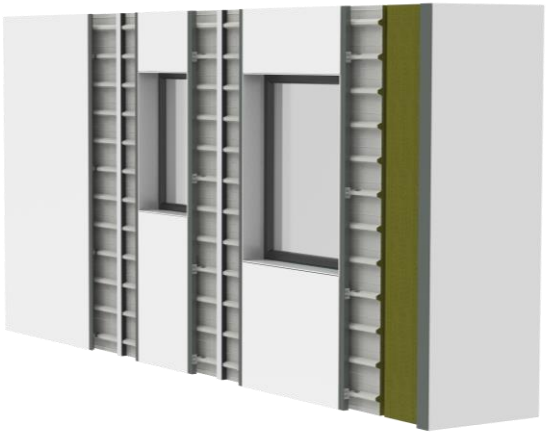
This project has received funding from the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847053.





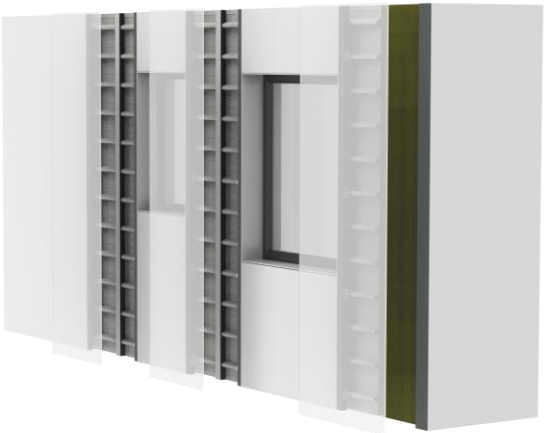
Ester Caldana

This project has received funding from the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847053.



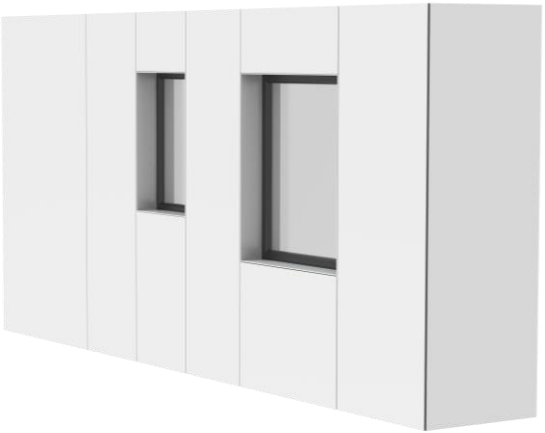
1.

Posizionamento ed installazione dei moduli Plug&Play sulla facciata esistente



2.

Posizionamento dei moduli “jolly”di completamento



3.

Fissaggio dei moduli jolly di completamento della facciata.

This project has received funding from the EU’s Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847053.

StepUP pilots – Edificio Pubblico

Zöld-Liget Kindergarten

- Situato nel 18° distretto di Budapest (Ungheria), l'asilo Zöld-Liget è un caso rappresentativo delle esigenze di ristrutturazione profonda degli edifici pubblici.
- L'attuale performance energetica dell'edificio è scarsa a causa di una significativa perdita di calore attraverso il tetto e le pareti.
- Le misure di efficienza energetica incluse in questo pilota comprendono l'installazione dell'involucro P&P e del sistema SmartHeat, l'isolamento del tetto, l'installazione di pannelli fotovoltaici e la modifica del sistema di distribuzione del calore.

Questo Pilot dimostrerà la soluzione innovativa di StepUP alle autorità competenti.

Ester Caldana

This project has received funding from the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847053.

StepUP pilots – Edificio per Uffici

The IES HQ office

- Un pilota virtuale nell'ufficio IES HQ situato a Glasgow (Scozia) costruito dopo il 2000.
- L'edificio è stato scelto per dimostrare un caso comune di opportunità mancate nella ristrutturazione dell'ambiente costruito europeo.

Questo Pilot testerà le analisi e le diagnosi in condizioni di lavoro

Ester Caldana

This project has received funding from the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847053.

StepUP pilots – Edificio Residenziale

Edificio residenziale a Pamplona (Spagna)

- Il Pilot è un edificio residenziale di 10 piani e 40 appartamenti.
- L'edificio è stato costruito negli anni '70 ed attualmente i presenta come energivoro con elevati consumi energetici.
- StepUp e l'applicazione della soluzione Plug&Play aiuterà la comunità dei proprietari ad aumentare l'isolamento termico complessivo dell'edificio, facendolo salire da una classe E ad una B o C.

Apllicazione della soluzione Plug&Play di StepUp su un edificio residenziale europeo

Ester Caldana

This project has received funding from the EU's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 847053.

Non è la specie più forte o la più intelligente a sopravvivere ma quella che si adatta meglio al cambiamento

Charles Darwin, L'origine della specie 1859

Ester Caldana