

FINANZIARE LO SVILUPPO SOSTENIBILE E L'EFFICIENZA ENERGETICA NELLE SCUOLE



## COSA FACCIAMO

FEEDSCHOOLS ha lo scopo di fornire alle autorità locali nuove soluzioni, sia tecniche che finanziarie, per supportare l'attività di ristrutturazione di "edifici a energia quasi zero" (nZEB) nelle scuole dell'Europa Centrale.



7

PAESI

11

PARTNER  
DI PROGETTO

10

REGIONI

2.0

MILIONI DI EURO  
BUDGET DEL  
PROGETTO

1.6

MILIONI DI EURO  
FESR

TAKING  
COOPERATION  
FORWARD

## CHI SIAMO

Partner di 7 diversi Paesi europei hanno deciso di unire le proprie forze per sviluppare e incrementare soluzioni per aumentare l'efficienza energetica e l'uso di fonti di energia rinnovabile negli edifici pubblici.

### Austria

- Agenzia dell'Energia di Graz

### Repubblica Ceca

- ENVIROS

### Croazia

- Città di Spalato
- HEP ESCO

### Ungheria

- Agenzia di sviluppo regione di Zala

### Italia

- Comune di Udine
- Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

### Polonia

- Città di Varsavia
- Centro di Ricerca per l'Innovazione Pro-Akademia

### Slovenia

- Agenzia dell'energia regione Bassa Podravina
- Città di Bistrica

## Finanziamento

Il progetto è finanziato dal Programma Interreg CENTRAL EUROPE, che in Europa Centrale incoraggia la cooperazione volta ad affrontare sfide condivise.

Grazie a un finanziamento di 246 milioni di euro da parte del Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale, il Programma sostiene le istituzioni che desiderano collaborare per la crescita di città e regioni in Austria, Croazia, Repubblica Ceca, Germania, Ungheria, Italia, Polonia, Slovacchia e Slovenia.

SCOPRI DI PIÙ SU  
**FEEDSCHOOLS**

[www.interreg-central.eu/feedschools](http://www.interreg-central.eu/feedschools)

## Contattaci

Partner capofila  
Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,  
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile

ENEA Mario Tarantini  
[mario.tarantini@enea.it](mailto:mario.tarantini@enea.it)  
[www.facebook.com/feedschools](https://www.facebook.com/feedschools)





## FEEDSCHOOLS

Il progetto FEEDSCHOOLS fornisce nuove soluzioni e strumenti user-friendly che diffondono le ultime conoscenze tecniche e permettono di attirare più fondi privati per la decarbonizzazione delle risorse nelle costruzioni in Europa.

**DURATA DEL PROGETTO**  
01.09.2017 - 31.08.2020 (36 mesi)

## IL PROGETTO IN NUMERI

11

Partner di progetto

54

Scuole coinvolte

1 971 837

Budget di progetto in Euro



### Outputs

L'approccio innovativo di FEEDSCHOOLS prevede di sviluppare degli strumenti di supporto transnazionali e olistici per facilitare il processo di programmazione degli interventi di ristrutturazione NZEB in tutte le sue fasi: dalla semplificazione degli audit energetici attraverso l'assistenza nella selezione delle migliori tecnologie disponibili per l'attuazione dell'efficienza energetica e le misure di fonti rinnovabili per mostrare i meccanismi finanziari innovativi a supporto degli investimenti pubblici nella ristrutturazione NZEB.

**Energy and resource Efficiency Application** per il calcolo del risparmio energetico e la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> risultato dell'implementazione di diverse misure di efficienza energetica e fonti rinnovabili.

**Database focalizzato sulle nuove tecnologie e buone pratiche per l'efficienza energetica:** tecniche innovative, materiali, componenti e sistemi per la ristrutturazione degli edifici scolastici esistenti e per la conversione di questi in edifici NZEB.

**Financial Application** con i meccanismi di finanziamento di successo disponibili in Europa Centrale, dal FESR a livello nazionale, come dal settore privato, che consentirà agli enti pubblici di sostenere i costi di ristrutturazione delle scuole NZEB.



## STRUMENTI

Il **toolkit FEEDSCHOOLS** semplificherà il processo di audit energetico permettendo un significativo risparmio economico e di tempo nella scelta della pianificazione di ristrutturazioni NZEB basate sulle migliori tecnologie e pratiche, insieme alla selezione di un adatto meccanismo per l'investimento delle finanze:

- 1) **Energy and Resource Efficiency Application** per calcolare i risparmi energetici e la riduzione delle emissioni di CO<sub>2</sub>;
- 2) **Database** di nuove tecnologie e buone pratiche per l'efficienza energetica;
- 3) **Financial Application** con i meccanismi di finanziamento di successo disponibili in Europa Centrale.

3

Strumenti



## AZIONI PILOTA

Le attività pilota in ciascuna scuola si svolgeranno nelle seguenti fasi:

1. Raccolta dati preliminare;
2. Audit energetici in 3 zone funzionali della scuola: classi, palestre e mense;
3. Sviluppo di opzioni di miglioramento tecnico e schemi di finanziamento di successo, mirati alla trasformazione verso lo standard NZEB;
4. Calcolo dell'impronta di carbonio della ristrutturazione dell'edificio scolastico;
5. Test e validazione del toolkit basato sui risultati dell'audit;
6. Lezioni aperte per gli studenti e il personale scolastico focalizzate sul cambiamento comportamentale allo scopo di diminuire il consumo di energia degli edifici scolastici.

54

Scuole coinvolte



## FORMAZIONE

I soggetti interessati (gestori dell'energia, personale tecnico delle scuole, ecc...) di tutte le nazioni partner saranno formati.

Sul sito web FEEDSCHOOLS si troveranno i moduli di formazione face-to-face orientati alla pratica in italiano, ceco, polacco, ungherese, sloveno, croato e tedesco. Questi moduli saranno incentrati sulle buone pratiche, sugli studi pilota e sulle questioni ambientali e finanziarie. Inoltre, sarà disponibile un corso e-learning in inglese.

210

Persone formate



## STRATEGIE E PIANI D'AZIONE

Le raccomandazioni politiche che definiscono le strategie per le municipalità nel rinnovamento delle scuole pubbliche secondo gli standard NZEB saranno trasferite ai decisori politici.

I **Piani d'Azione dei Partner** da attuare dopo la fine di FEEDSCHOOLS assicureranno un'ulteriore disseminazione del toolkit e dei risultati di progetto.

10

Regioni