



European Union
European Regional
Development Fund



INTERREG EUROPE REBUS PROJECT

ACHIEVEMENTS IN A NUTSHELL

Energy Efficiency with and for Communities:
Turning climate and energy challenges into opportunities for all

In sintesi

Gli edifici sono tra i principali settori responsabili delle emissioni europee. Pertanto, il settore edile funge da fulcro delle azioni politiche di REBUS.

Otto partner hanno lavorato per cinque anni per migliorare la capacità delle autorità pubbliche di intraprendere lavori di ristrutturazione efficienti del loro parco edilizio pubblico. Risparmiare energia e risorse pubbliche è stato l'obiettivo comune di tutti i partner REBUS.

Le autorità pubbliche a tutti i livelli sono state coinvolte nei gruppi locali delle parti interessate. Riunioni, visite di studio, scambi di personale in tutta Europa e il lavoro su 13 buone pratiche hanno alimentato lo scambio interregionale, hanno aiutato oltre 150 persone ad aumentare le proprie capacità professionali e hanno reso i miglioramenti politici una realtà in ogni paese partner.



REBUS international partnership



European Union
European Regional
Development Fund



Gli insegnamenti REBUS vengono raccolti nel percorso di rinnovamento energetico (ERP). Questa guida intende informare le decisioni strategiche dei responsabili delle politiche pubbliche che si occupano di ristrutturazioni per l'efficienza energetica negli edifici pubblici. Non è solo per chi parla inglese - l'ERP è disponibile anche in italiano, svedese, ungherese, polacco, rumeno e greco.

Molti hanno beneficiato di questa cooperazione a livello interregionale.

Le amministrazioni locali, gli appaltatori, i direttori di condominio, il personale responsabile della manutenzione degli edifici e gli utenti finali degli edifici grazie a Rebus possono tutti fare riferimento a suggerimenti e linee guida utili per la pianificazione, la realizzazione e il monitoraggio dei lavori di ristrutturazione negli edifici pubblici.



L'evento "Energy Transition" di Firenze ha riunito progetti Interreg Europe affini per garantire la collaborazione tra progetti e stabilire sinergie a livello dell'UE

Sono stati elaborati e implementati sette piani d'azione che illustrano in dettaglio i cambiamenti politici ispirati al progetto REBUS a livello regionale. I risultati sono ora disponibili in ogni paese partner. Ecco una panoramica:

Nel 2017, in Toscana, ARRR ha sostenuto il governo regionale per migliorare il bando "POR CREO FESR 2014-2020- Azione 4.1.1 - Progetti di efficienza energetica negli edifici pubblici".

ARRR non solo ha aiutato l'Autorità di Gestione a definire i criteri di selezione e valutazione del bando, ma ha anche contribuito all'intero processo supportando le autorità locali che desiderano richiedere un finanziamento. Nel contesto toscano, questo è stato il primo bando mai lanciato per l'efficienza energetica negli edifici pubblici. **Su 295 progetti presentati, 266 progetti sono stati ammessi a finanziamento e 35 sono stati finanziati nel primo round di finanziamento del bando lanciato nel 2017 (5 dai servizi ospedalieri e 30 dalle autorità pubbliche).** Il budget disponibile per le Autorità Pubbliche e per i servizi ospedalieri è stato di **52 milioni di euro.**

Entro la fine del 2020, i 199 progetti finanziati dal bando dovrebbero terminare. Tali progetti hanno coinvolto Enti Locali e Servizi Ospedalieri e sono stati finanziati con contributi fino a 12,2 milioni di euro, con un volume di investimenti pari a 35 milioni di euro. Avendo ottenuto un miglioramento della politica, ARRR ha deciso di andare oltre e di pianificare un'azione pilota ispirata alla buona pratica "Big Switch Off" del Durham County Council.

L'esperienza all'interno di REBUS aveva già dimostrato l'importanza di personale ben formato che si occupa di efficienza energetica e di utenti ben informati degli edifici.

Pertanto, l'azione pilota REBUS ha testato un programma di pieno rafforzamento delle capacità con il Comune di Greve in Chianti in Toscana. Dopo un ciclo di eventi di rafforzamento delle capacità, è stato formato un team energetico per valutare lo stato dell'edificio pilota. Il miglioramento del comportamento degli utenti degli edifici ha portato a risparmi energetici pari all'11,55% rispetto al 2019 e al 33,68% rispetto al 2015.



I partner di REBUS hanno partecipato a una visita di studio presso edifici pubblici efficienti sotto il profilo energetico e gli sviluppi legati all'energia al Tokaj UNESCO World, patrimonio dell'Ungheria



Il partner Il partner consultivo tedesco, l'Istituto europeo per l'innovazione (Elfi), ha partecipato a un seminario di comunicazione organizzato dal Programma Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund



A **Malmö**, il progetto ha offerto la possibilità di andare oltre le soluzioni tecniche e ha aperto nuove prospettive nel campo del cambiamento comportamentale.

Il Comune di Malmö ha migliorato il suo Programma Ambientale, con nuove misure per insegnare ai consumatori l'importanza di un ruolo attivo nel risparmio energetico e aiutarli a capire la loro parte della proprietà condivisa.

Questa nuova politica dovrebbe attrarre persone più influenti che lavorano per raggiungere i loro obiettivi e ottenere risultati migliori.

Il Consiglio ha già portato a termine con successo programmi educativi sul comportamento energetico intelligente per gli scolari, gli imprenditori coinvolti e gli inquilini nell'analisi energetica di un edificio e ha creato un nuovo profilo professionale del "fiduciario di produzione", responsabili di ottimizzare le prestazioni degli edifici influenzando il consumo totale di energia.

BORA 94 ha collaborato con l'autorità di gestione ungherese per migliorare la gestione della loro politica FESR (azione 3.2.1).

In particolare, si sono concentrati su una nuova metodologia di monitoraggio per un bando che finanzia ristrutturazioni di edifici pubblici efficienti dal punto di vista energetico di proprietà del Comune per ottenere risparmi energetici, principalmente attraverso investimenti infrastrutturali.

Il miglioramento della politica ha risposto a una chiara esigenza territoriale, in quanto i beneficiari avevano sollevato preoccupazioni relative alle difficoltà nell'interpretazione del calcolo e della contabilità degli indicatori di monitoraggio.

Il cambiamento (ovvero la revisione generale delle schede di definizione dell'indicatore, modifiche e dettaglio degli indicatori, introduzione sulle opzioni di consegna parziale, ecc.) ha influenzato centinaia di progetti a livello nazionale e centinaia a livello di contea in ogni bando.



REBUS nel corso degli anni: BORA 94 dell'Ungheria ha fornito istantanee del loro lavoro con il progetto REBUS



European Union
European Regional
Development Fund



Nella regione di **Malopolska**, è stata condotta un'indagine tra i beneficiari del programma operativo regionale polacco (POR) per identificare le caratteristiche chiave dei loro progetti di ristrutturazione e in che misura seguono il percorso di rinnovamento energetico REBUS (ERP).

L'indagine ha incluso anche domande sullo strumento di finanziamento stesso, che, in linea di principio, ha soddisfatto le aspettative delle città che hanno implementato progetti di riqualificazione energetica e ha rappresentato un vantaggio.

Sebbene ci siano margini di miglioramento, principalmente per quanto riguarda la semplificazione delle procedure e l'immissione di modifiche ai progetti supportati, l'ERP è qualcosa che sarà vantaggioso per la regione.

Una scoperta importante è stata che i progetti di riqualificazione energetica sono raramente collegati a campagne di sensibilizzazione e al coinvolgimento attivo degli utenti dell'edificio nei processi di risparmio energetico.

Il progetto REBUS attraverso l'ERP ha contribuito a cambiare questa situazione promuovendo le migliori pratiche tramite strumenti educativi e di coinvolgimento degli utenti – questo avviene formando i dipendenti comunali, aggiungendo ulteriori risparmi energetici a quelli ottenuti attraverso misure di riqualificazione.



I partner inglesi della contea di Durham visitano Bielsko-Biala, una città a sud di Cracovia premiata per il suo lavoro di efficienza energetica, durante uno scambio di personale (nella foto: Eco-team di alunni di una scuola primaria polacca, dove il loro risparmio energetico funziona come parte del programma 50:50)

Nella **Romania sudorientale**, il cambiamento di politica si è riferito allo sviluppo di nuove linee guida migliorate per i bandi riguardanti l'efficienza energetica negli edifici pubblici.

Ciò riguarda in particolare il POR 2014-2020, Asse prioritario 3.1: "Sostenere l'efficienza energetica, la gestione intelligente dell'energia e l'uso delle energie rinnovabili nelle infrastrutture pubbliche, compresi gli edifici pubblici e nel settore dell'edilizia abitativa".

Nuovi criteri di ammissibilità e selezione, nuovi criteri amministrativi e di conformità e nuovi criteri di valutazione tecnica e finanziaria sono stati integrati in linee guida migliorate per i candidati. Di conseguenza, è stato aperto un nuovo bando per misure di efficienza energetica negli edifici pubblici con una dotazione regionale di 27,5 milioni di euro (FESR e bilancio nazionale).

La **Regione di Creta** ha presentato alla sua Autorità di Gestione i risultati, i benefici e l'esperienza acquisita dal progetto REBUS e ha consegnato il Piano d'Azione Regionale.

Il partner greco ha supportato la sua Autorità di Gestione nella definizione di nuovi criteri di selezione e valutazione per l'invito a presentare proposte sull'asse prioritario 2: "Sviluppo sostenibile in termini di miglioramento dell'ambiente e contrasto agli impatti dei cambiamenti climatici a Creta". Si riferiva specificamente all'azione 4.c.1: "Risparmio energetico negli edifici pubblici". Il bando è stato lanciato nel 2018 con un budget totale di € 12.125.575,00.

Criteri inclusi nel bando e derivanti dall'esperienza REBUS facevano riferimento, ad esempio, ad audit energetici ex ante ed ex post per misurare l'impatto dei lavori di ristrutturazione.

Inoltre, la Regione di Creta ha contribuito all'intero processo sostenendo le autorità locali che desiderano richiedere finanziamenti e rafforzando la loro consapevolezza e competenze nel campo dell'efficienza energetica.



Il secondo incontro dei partner REBUS presso l'Università Tecnica di Creta



European Union
European Regional
Development Fund



La **Contea di Durham** è riuscita a modificare la guida nazionale per le basse emissioni di carbonio dei fondi SIE (Asse prioritario 4: "Sostenere l'efficienza energetica, la gestione intelligente dell'energia e l'uso delle energie rinnovabili nelle infrastrutture pubbliche, compresi gli edifici pubblici e nel settore dell'edilizia abitativa") e la formulazione specifica nella regione nord-orientale per il bando ESIF PA4C lanciato nell'ottobre 2018.

Questo cambiamento rifletteva l'importanza di fornire formazione e incoraggiare il cambiamento di comportamento, insieme a opere di efficienza energetica.

Sono state modificate le linee guida per le proposte di investimento di capitale, che dovrebbero ora incoraggiare misure per promuovere la consapevolezza energetica e il cambiamento comportamentale per garantire il massimo beneficio dalle tecnologie di efficienza energetica.

Avendo raggiunto quanto sopra, il Consiglio della contea di Durham, attraverso il suo Piano d'azione per la risposta alle emergenze climatiche, si è concentrato sull'esplorazione del potenziale dei progetti di retrofit di calore rinnovabile (ad es. Acqua di miniera, fonte di terra e aria), nonché sulla creazione di un nuovo progetto di riqualificazione riguardante l'illuminazione a LED completo per le scuole, chiamato Enlighten, in tutta la contea.



REBUS Midterm Event, Durham , Gennaio 2019