



European Union
European Regional
Development Fund



Azione pilota - Progetto Rebus

Corso in 3 moduli per il cambiamento dei comportamenti e azione a Greve in Chianti

L'esperienza all'interno della partnership del progetto europeo REBUS ha dimostrato l'importanza di disporre di personale ben formato, nelle pubbliche amministrazioni, che si possa occupare con competenza di efficienza energetica; ugualmente importante è avere utenti degli edifici ben informati.

In questo contesto, l'azione pilota ha posto in essere un programma completo di sviluppo delle capacità, cercando di affrontare questi punti chiave.

Il progetto pilota è stato realizzato rivolgendosi ai beneficiari del bando regionale per l'efficienza energetica degli edifici pubblici, finanziato dal POR - FESR.

I partecipanti al corso sono stati energy manager e tecnici di queste amministrazioni.

Il programma di rafforzamento delle capacità è stato strutturato sulla base di due esperienze interregionali del progetto REBUS: l'Energy Renovation Path (ERP) e la Good Practice del Durham County Council "The Big Switch Off".

I tre moduli in cui si è articolato il corso possono essere riassunti come segue:

1. Pianificazione: cambiamento comportamentale in relazione alla comprensione e alla scelta di tecnologie, processi e metodologie da tenere in considerazione nella **pianificazione dei lavori di ristrutturazione dell'efficienza energetica**;
2. Gestione: cambiamento comportamentale in relazione alla comprensione, applicazione e uso di tecnologie, processi e metodologie da tenere in considerazione nella **gestione dei lavori di ristrutturazione dell'efficienza energetica**.
3. Monitoraggio: cambiamento comportamentale in relazione alla fornitura e raccolta dei dati durante l'applicazione di tecnologie, processi e metodologie, inclusa la **valutazione di strumenti di monitoraggio appropriati**.

Il corso a 3 moduli ha fornito alla Regione Toscana (Autorità di Gestione) una soluzione collaudata garantendo ai tecnici partecipanti la preparazione per ottenere un maggiore risparmio energetico, a costi molto contenuti, incoraggiando così l'adozione di approcci simili nel programma operativo regionale.

Nei mesi da agosto a settembre 2019 abbiamo scritto e telefonato ai 149 Enti Locali e 23 Servizi Sanitari e Ospedalieri che hanno presentato progetti finanziati al fine di finalizzare il ciclo di incontri "Salviamo l'Energia" presso le sedi ARRR.

Il ciclo di incontri " Salviamo l'Energia " è stato suddiviso in 10 sessioni informative, e gli incontri si sono svolti nei seguenti giorni:



European Union
European Regional
Development Fund



9 ottobre, Presentazione
18 ottobre, Modulo 1 - Pianificazione
25 ottobre, Modulo 2 - Gestione dei miglioramenti
8 novembre, Modulo 1 - Pianificazione
15 novembre, Modulo 3 - Monitoraggio
22 novembre, Modulo 3 - Monitoraggio
29 novembre, Modulo 2 - Gestione dei miglioramenti
6 dicembre, Modulo 2 - Gestione dei miglioramenti
13 dicembre, Modulo 3 - Monitoraggio
17 dicembre, Evento finale.
Hanno partecipato 23 dirigenti e tecnici di enti pubblici.

Successivamente, il Comune di Greve in Chianti, che aveva partecipato attivamente al corso con un tecnico ed un Assessore, ci ha informato che era interessato a mettere in pratica quanto appreso nel ciclo di incontri e che voleva iniziare un'esperienza simile a quella di Durham.

Il 20 dicembre abbiamo avuto un incontro con il sindaco di Greve.

Il 16 gennaio abbiamo avuto un incontro con l'Ing. Simone Coccia, che ha partecipato al ciclo di incontri, e Simona Forzoni, assessore del Comune all'Ambiente.

Il 29 gennaio il Comune di Greve in Chianti ha approvato una delibera consiliare per l'adesione ufficiale al progetto Rebus.

Il 12 febbraio abbiamo avuto un incontro con l'Assessore Simona Forzoni, l'Ing. Simone Coccia, responsabile tecnico del Comune, e i 16 dipendenti che lavorano presso il Palazzo della Torre, sede degli uffici tecnici, dove si sarebbe svolta l'azione pilota.

Sergio Gatteschi ha tenuto la relazione introduttiva, riassumendo in una presentazione in power point i temi analizzati nei 10 incontri tenuti presso la sede di Viale Belfiore.

La relazione è stata adeguata alle specifiche esigenze del Comune; è stato anche rielaborato il materiale propagandistico (manifesti, tabelloni, adesivi) inserendo il logo del Comune, utilizzando contenuti mirati alla situazione specifica di Greve.

Abbiamo utilizzato la pagina Facebook "Europa per la Toscana" come utile strumento di collegamento e diffusione dell'iniziativa.

Dopo la relazione si è sviluppato un dibattito molto vivo, che ha mostrato l'interesse dei presenti.

In quella sede è stato deciso che l'azione di modifica del comportamento si sarebbe svolta dall'1 al 31 marzo, e che successivamente avremmo elaborato il calcolo dei risultati ottenuti.

Il 25 febbraio abbiamo avviato l'Azione Pilota presso la palazzina degli uffici tecnici del Comune di Greve.



European Union
European Regional
Development Fund



Presenti: Sergio Gatteschi ARRR e, per il Comune di Greve Simone Coccia, Lorenza Bartolini, Angela Alberti, Elisa Pettini, che hanno formato l'Energy Team con il supporto di Sergio Gatteschi

Successivamente abbiamo effettuato una visita a tutte le stanze dell'edificio, verificando la situazione energetica di ogni ambiente.

Abbiamo quindi condiviso le seguenti attività:

- Raccolta dei dati sui consumi elettrici del mese di marzo degli anni precedenti (Simone Coccia)
- Letture giornaliere dei contatori (Energy Team)

Elisa Pettini ha avuto il compito di predisporre un fascicolo per organizzare la raccolta dei dati relativi ai consumi energetici.

ARRR ha realizzato cartelli informativi per invitare a tenere chiusa la porta della soffitta, spegnere le luci del computer, luce alogena alla fotocopiatrice, in generale per spegnere le luci che non servono, per tenere chiuso il riscaldamento nelle stanze inutilizzate.

L'azione è iniziata effettivamente lunedì 2 marzo.

I compiti relativi al monitoraggio includevano molte misure specifiche:

- Raccolta dei dati di consumo di energia elettrica per il mese di marzo negli anni precedenti
- Letture giornaliere dei contatori
- Registrazione e organizzazione della raccolta dei dati relativi ai consumi energetici

Nonostante l'epidemia di COVID-19, dato che Greve in Chianti è un Comune relativamente piccolo situato nella campagna toscana, i dipendenti pubblici hanno continuato a lavorare nei loro locali seguendo tutte le necessarie misure di allontanamento sociale.

Ogni giorno lavorativo di marzo quattro dipendenti, Lorenza, Simone, Angela ed Elisa, sotto la supervisione dell'ingegner Coccia, hanno rilevato il consumo dei tre contatori elettrici che si trovano nell'edificio. Durante lo stesso periodo, il team ha verificato che i colleghi stessero applicando comportamenti energetici appropriati, e ha diffuso i volantini e gli adesivi che erano stati appositamente preparati.

Ad aprile l'Energy Team ha raccolto i dati e studiato i risultati: le azioni di risparmio messe in atto hanno consentito di risparmiare molta energia elettrica, raggiungendo gli obiettivi prefissati e dimostrandosi pienamente all'altezza dei colleghi inglesi di Durham.

Il consumo di energia elettrica è stato studiato negli anni dal 2015 al 2019 incrociando i dati con le temperature esterne, poiché molti consumi sono dovuti a resistenze elettriche.

In cifra assoluta, il consumo di energia elettrica è diminuito dal 2015, 1939 kWh, scendendo nel 2020 a 1286 kWh.



European Union
European Regional
Development Fund



La campagna sui comportamenti degli utenti dell'edificio ha portato nel 2020 a risparmi pari all'11,55% rispetto al 2019 (1286 kWh contro 1454 kWh) e al 33,68% rispetto ai dati rilevati nel 2015 (1286 kWh rispetto a 1939 kWh).

Possiamo affermare che per il progetto Rebus la Pilot Action è stata un successo: un corso che è stato seguito con attenzione, una buona pratica importata grazie alle esperienze internazionali, che ha trovato una ottima applicazione in un comune toscano.

Firenze, 25 Agosto 2020