



## COSA FACCIAMO

Il progetto affronta le sfide del programma circa lo sviluppo e l'implementazione di soluzioni per aumentare l'efficienza energetica e la produzione di energia da fonti rinnovabili nelle infrastrutture pubbliche. Ciò verrà fatto combinando e integrando le infrastrutture pubbliche rilevanti coinvolte nella raccolta dei rifiuti con gli impianti adibiti al trattamento delle acque reflue, facendo aumentare così gli output energetici.



5  
PAESI COINVOLTI

11  
PARTNERS DI  
PROGETTO

7  
REGIONI

2.3  
BUDGET DI  
PROGETTO

1.9  
BUDGET FESR

## TAKING COOPERATION FORWARD

## CHI SIAMO

Partners provenienti da cinque regioni centrali dell'Europa si sono uniti per affrontare insieme la sfida di migliorare la gestione ambientale nelle aree urbane.

### Austria

- BOKU - University of Natural Resources and Life Sciences of Vienna
- RHV - RHV Trattnachtal

### Croazia

- REGEA - North-West Croatia Regional Energy Agency
- ZCH - Zagreb Holding Ltd.

### Repubblica Ceca

- UCT - University of Chemistry and Technology Prague
- VEOLIA - VEOLIA CESKA REPUBLIKA, a.s.

### Germania

- adelphi - adelphi research gGmbH
- KWB - Berlin Centre of Competence for Water

### Italia

- ENEA - Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development
- UCV - Association of Chambers of Commerce of Veneto Region
- MS - MONTEFELTRO SERVICE LTD

### Chi ci finanzia

Il progetto è finanziato dal programma Interreg CENTRAL EUROPE che incoraggia la cooperazione tra regioni per far fronte a sfide comuni.

Grazie ai 246 milioni di euro stanziati dal Fondo Europeo di sviluppo regionale, il programma supporta le istituzioni affinché lavorino insieme a livello transnazionale per migliorare le proprie città e regioni. Il programma copre i seguenti stati: Austria, Croazia, Italia, Germania, Ungheria, Polonia, Repubblica Ceca, Slovacchia e Slovenia.



SCOPRI DI PIÙ  
**REEF 2W**

[www.interreg-central.eu/reef-2w](http://www.interreg-central.eu/reef-2w)

Contatti  
ENEA

+39 051 6098580

reef2w@gmail.com

[www.facebook.com/Reef2w](https://www.facebook.com/Reef2w)

@ProjectREEF2W





## REEF 2W

Aumentare la produzione di energia rinnovabile e l'efficienza energetica attraverso l'integrazione e il rafforzamento dei sistemi di trattamento delle acque reflue e rifiuti organici urbani

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

## FATTI E CIFRE



11

Partners di progetto



41

Output di progetto



9,5 M€

Investimenti in ciascuna regione



## Obiettivi

Obiettivi principali del progetto REEF 2W:

- Favorire la condivisione della conoscenza riguardo i sistemi REEF 2W. Il progetto mira a creare un bacino comune di conoscenza, raccogliendo informazioni tecnologiche già esistenti, competenze e modelli per migliorare la sostenibilità dei sistemi proposti;
- Creare nelle regioni identificate, le condizioni ideali per incrementare l'efficienza energetica, la produzione e l'utilizzo delle energie rinnovabili, basate sui sistemi REEF 2W. Le politiche e le azioni saranno sviluppate in modo da definire le migliori condizioni per l'utilizzo dei sistemi REEF 2W e per rimuovere gli attuali ostacoli esistenti.
- Sviluppare strategie regionali REEF 2W basate sullo sviluppo dei progetti pilota e sul coinvolgimento dei policy makers. Il progetto intende stabilire un nuovo paradigma per il trattamento delle acque reflue e dei rifiuti urbani. L'obiettivo finale è infatti quello di creare un servizio da integrare con altri servizi pubblici al fine di ottenere un WWTP che, oltre a depurare l'acqua, sia non solo energeticamente autosufficiente ma anche una fonte di energia rinnovabile.



## PIANO D'AZIONE

Nell'ambito del progetto sarà elaborato un piano d'azione per capitalizzare l'esperienza ottenuta grazie alle attività dei cinque casi pilota che dimostreranno la fattibilità delle soluzioni REEF 2W. I partner di progetto titolari delle attività pilota creeranno un piano d'azione per condividere la conoscenza acquisita attraverso la realizzazione di una piattaforma REEF 2W che conterrà i casi più esemplari di trasformazione di impianti per il trattamento delle acque in "aziende che producono energia rinnovabile".

1



## TRAINING

Verranno organizzati 5 corsi formativi nelle 5 regioni differenti. I corsi di formazione intendono fornire informazioni complete su come utilizzare gli strumenti e le metodologie REEF 2W al fine di valutare la fattibilità dei progetti pilota suggeriti dalle utilities. I corsi di formazione saranno rivolti ai dipendenti tecnici delle utilities, i partner associati e tutti gli stakeholders.

25



## STRUMENTI

Verranno sviluppati strumenti per la misurazione dei miglioramenti EE e RES e la valutazione della compatibilità urbana per i nuovi impianti. Lo strumento software N.1 mirerà a stimare il potenziale EE-RES e lo strumento software N.2 verrà utilizzato per confrontare la compatibilità di localizzazione urbana. Questi strumenti saranno utilizzati nella prima fase degli studi di fattibilità delle 5 azioni pilota e per le attività replicate.

2



## AZIONI PILOTA

Verranno realizzati 5 studi di fattibilità dei diversi modelli REEF 2W. Gli studi pilota dimostreranno come le nuove soluzioni REEF 2W riusciranno a far fronte al fabbisogno energetico e contestualmente incrementare la produzione energetica rinnovabile. I casi pilota diventeranno quindi fattori chiave per il WWTPs energeticamente autosufficiente, o addirittura "energia rinnovabile positiva", ideale per fornire energia verde alle future città intelligenti.

5