

REEF 2W



PROJEKTZIELE

Das Ziel des Projektes ist die Entwicklung und Umsetzung von Lösungen zur Erhöhung der Energieeffizienz und der Produktion erneuerbarer Energie in der öffentlichen Infrastruktur. Dabei liegt der Fokus auf der Kombination und Integration öffentlicher Abfallverwertungs- und Abwasserreinigungsanlagen und der Optimierung des stofflichen Inputs sowie des energetischen Outputs.



5
LÄNDER

11
PROJEKTPARTNER

7
REGIONEN

2.3
PROJEKTBUDET IN
MIO. EURO

1.9
MILLIONEN EURO
EFRE-FÖRDERUNG

TAKING
COOPERATION
FORWARD

WER WIR SIND

Partner aus fünf europäischen Ländern arbeiten zusammen, um das Umweltmanagement in urbanen Gebieten zu verbessern.

Österreich

- BOKU - Universität für Bodenkultur Wien
- RHV - RHV Trattnachtal

Kroatien

- REGEA - Regionale Energieagentur Nordwest-Kroatien
- ZCH - Zagreb Holding Ltd.

Tschechische Republik

- UCT - Universität für Chemie und Technologie in Prag
- VEOLIA - Veolia Tschechische Republik

Deutschland

- adelphi - adelphi research gGmbH
- KWB - Kompetenzzentrum Wasser Berlin gGmbH

Italien

- ENEA - Italienische Agentur für Neue Technologien, Energie und Nachhaltige Wirtschaftliche Entwicklung
- UCV - Verband der Wirtschaftskammern der Region Veneto
- MS - MONTEFELTRO SERVICE LTD

Fördergeber

Unser Projekt wird vom INTERREG Central Europe Programm gefördert, das Kooperationen bei gemeinsamen Herausforderungen in Mitteleuropa unterstützt.

Das Förderbudget in Höhe von 246 Mio. € aus dem Europäischen Fonds für Regionale Entwicklung unterstützt Institutionen bei der Zusammenarbeit um Städte und Regionen in Österreich, Kroatien, der Tschechischen Republik, Deutschland, Ungarn, Italien, Polen, Slowakei und Slowenien zu verbessern.



ERFAHREN SIE MEHR
REEF 2W

www.interreg-central.eu/reef-2w

Kontakt

✉ reef2w@gmail.com

f www.facebook.com/Reef2w

🐦 @ProjectREEF2W





REEF 2W

Erhöhung des Einsatzes erneuerbarer Energieträger und der Energieeffizienz durch Integration, Kombination und Optimierung von Kläranlagen und Biomasseanlagen

www.interreg-central.eu/discover

ZAHLEN UND FAKTEN

 **11** Projektpartner

 **41** Geplante Ergebnisse

 **9,5 M€** Investitionsvolumen für die teilnehmenden Regionen in Euro

Projektziele

Die Hauptziele von REEF 2W sind:

- Erarbeitung einer gemeinsamen Wissensbasis über REEF 2W-Systeme. Dieses Ziel wird durch Sammlung von Erfahrungen mit bereits existierenden Technologien, Fachwissen und Modellen erreicht, um die Nachhaltigkeit vorgeschlagener Systeme bewerten zu können.
- Schaffung von Voraussetzungen für die Erhöhung der Energieeffizienz und des Einsatzes erneuerbarer Energie mittels REEF 2W-Systemen in den Zielregionen. Strategien und Maßnahmen zur Optimierung der Rahmenbedingungen werden angewendet, um die REEF 2W-Systeme implementieren zu können und Barrieren abzubauen.
- Entwicklung regionaler Strategien, basierend auf den REEF 2W-Pilotstudien und auf Einbindung politischer Entscheidungsträger. Das Projekt soll neue Denkmuster bezüglich Abwasser und urbane Abfallverwertung etablieren. Das oberste Ziel ist jedoch die Entwicklung von Dienstleistungen, die gemeinsam mit anderen öffentlichen Dienstleistungen Kläranlagen ermöglichen, die nicht nur Abwasser reinigen, sondern auch Energie aus erneuerbaren Quellen bereitstellen.

AKTIONSPLAN

Ein Aktionsplan wird erstellt, der auf den Erfahrungen in den fünf REEF 2W-Pilotstudien aufbaut. Die zuständigen Projektpartner erstellen einen Aktionsplan, um das generierte Wissen über eine REEF 2W-Plattform zu verbreiten, in der die “Pioniere” der städtischen Abfallverwertungs- und Kläranlagen, die durch optimierte Ressourcennutzung zu erneuerbaren Plus-Energie-Unternehmen werden, aufgezeigt werden.

1

TRAINING

Fünf Trainings in fünf verschiedenen Regionen werden durchgeführt. Darin wird erklärt, wie REEF 2W-Tools angewendet werden und welche Methoden zur Erreichung der Machbarkeit der vorgeschlagenen Pilotanlagen existieren. Die Trainings richten sich an technisches Personal der angesprochenen Unternehmen, deren Partner und alle relevanten Stakeholder.

25

TOOLS

Es werden Tools zur Berechnung der Verbesserung bei Endenergieverbrauch und Einsatz erneuerbarer Energien in den Neuanlagen entwickelt. Das erste Software-Tool wird sich der Abschätzung des Potenzials erneuerbarer Energien widmen, das zweite der Standortbewertung. Diese Tools werden für die fünf Pilotstudien und auch für weitere Untersuchungen verwendet werden.

2

PILOTSTUDIEN

5 Pilotstudien mit verschiedenen REEF 2W-Modellen werden durchgeführt. Die Pilotstudien werden zeigen, wie die REEF 2W-Ansätze zu einer Reduktion des Energiebedarfs und zu einer deutlichen Zunahme der Energieproduktion aus erneuerbaren Quellen führen. Die Pilotstudien werden daher entscheidend für eine ausgeglichene oder gar positive Energiebilanz von Kläranlagen sein, ideal um erneuerbare Energie für Smart Cities zur Verfügung zu stellen.

5

REEF 2W



CO DĚLÁME

Projekt je programově zaměřen na vývoj a implementaci nástrojů pro zvýšení energetické účinnosti a produkce energie z obnovitelných zdrojů ve veřejných infrastrukturách. Problematika je řešena propojením příslušných veřejných infrastruktur odpovědných za nakládání s tuhým komunálním odpadem s čistírnami odpadních vod (ČOV) a optimalizací jejich vstupních surovin a energetických výstupů.



5

ZEMĚ

11

PARTNEŘI
PROJEKTU

7

REGIONY

2.3

ROZPOČET PROJEKTU
V MILIONECH EUR

1.9

EVROPSKÝ FOND PRO
REGIONÁLNÍ ROZVOJ
V MILIONECH EUR

TAKING
COOPERATION
FORWARD

KDO JSME

Partneři z pěti zemí střední Evropy spojí své síly s cílem vylepšit management v oblasti životního prostředí v městských oblastech.

Rakousko

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

Chorvatsko

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

Česká republika

- UCT - Vysoká škola chemicko-technologická v Praze
- VEOLIA - VEOLIA CESKA REPUBLIKA, a.s.



Německo

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

Itálie

- 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

Kdo nás financuje

Projekt je financován z programu Interreg CENTRAL EUROPE, který podporuje spolupráci v rámci společných výzev ve střední Evropě.

Finanční prostředky vynaložené z Evropského fondu regionálního rozvoje (246 miliónů EUR) slouží k podpoře bezhraniční spolupráce institucí z Rakouska, Chorvatska, České republiky, Německa, Maďarska, Itálie, Polska, Slovenska a Slovinska s cílem zlepšit situaci ve městech a regionech těchto států.

ZJISTĚTE VÍC
REEF 2W

www.interreg-central.eu/reef-2w

Kontaktujte nás

✉ reef2w@gmail.com

f www.facebook.com/Reef2w

🐦 [@ProjectREEF2W](https://twitter.com/ProjectREEF2W)

ENEA

adelphi

RHV

REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA
NORTH-WEST CROATIA
REGIONAL ENERGY AGENCY

Unioncamere
Veneto

KOMPETENZENTRUM
WasserBerlin

UCT PRAGUE

ZAGREBAČKI
HOLDING
POSREDOVATEL
ČISTOTA

Montefeltro
servizi

BOKU

VEOLIA



REEF 2W

Zvýšení podílu obnovitelné energie a energetické účinnosti integrací, kombinací a posílením systémů nakládání s odpadními vodami a tuhým komunálním odpadem

www.interrreg-central.eu/discover

FAKTA A ČÍSLA



11

Partnerů projektu



41

Plánovaných výstupů



9,5 M€

Investiční hodnota pro zúčastněné regiony v eurech

Hlavní

Hlavní cíle projektu REEF 2W:

- Vytvoření systému sdílených znalostí o inovačních řešení REEF 2W. Cílem projektu je vytvoření společného znalostního základu, shromažďování již existujících technologických informací, dovedností a modelů pro ověření udržitelnosti nových navrhovaných systémů;
- Vytvoření podmínek v cílových oblastech pro zvýšení energetické účinnosti a rovněž produkci a využití obnovitelné energie založených na systémech REEF 2W. Budou prováděna opatření napomáhající nastavit nejlepší rámcové podmínky pro implementaci systémů REEF 2W a pro odstranění současných překážek.
- Vytvoření regionálních strategií REEF 2W založených na pilotních projektech a zapojení tvůrců legislativních a implementačních pravidel. Projekt ustanoví nové paradigma pro čištění odpadních vod a nakládání s komunálním odpadem. Konečným cílem je vytvoření služby, která by byla integrována s jinými veřejnými službami tak, aby byla vytvořena ČOV, která by vedle čištění odpadní vody byla nejen energeticky soběstačná, ale byly dokonce zdrojem obnovitelné energie.

AKČNÍ PLÁN

Pro zužitkování zkušeností získaných na pěti pilotních zařízeních, ověřujících technologie navržené v REEF 2W, bude připraven akční plán. Partneři projektu odpovědní za pilotní studie vytvoří tento akční plán jako platformu projektu REEF 2W ke shromažďování a sdílení inovačních transformací městských ČOV na “energeticky pozitivní společnosti” využívající obnovitelné zdroje a recyklující zdroje.

1

TRÉNINK

V 5 různých regionech bude uspořádáno 5 tréninkových kurzů, které poskytnou veškeré informace jak aplikovat nástroje a metodologie REEF 2W, aby bylo možné posoudit proveditelnost pilotních řešení navržených pro veřejnou správu. Tréninkové kurzy jsou určeny technickým pracovníkům veřejné správy, přidruženým partnerům a dalším zainteresovaným stranám.

25

NÁSTROJE

V rámci projektu budou vyvinuty nástroje pro hodnocení zlepšení energetické účinnosti a využitelnosti obnovitelných zdrojů energie (OZE) a také pro posouzení městské kompatibility nových zařízení. Softwarový nástroj N.1 bude mít za cíl odhadnout potenciál energetické účinnosti a využití OZE, softwarový nástroj N.2 bude použit pro posouzení kompatibility městských lokalit. Tyto nástroje budou použity v prvním kroku studie proveditelnosti 5 pilotních zařízení a pro replikaci činností.

2

PILOTNÍ PROJEKT

Pro navržené řešení v rámci REEF 2W bude zrealizováno 5 pilotních studií proveditelnosti. Tyto studie představí nová řešení REEF 2W vedoucí ke snižování energetických potřeb a k výraznému zvýšení výroby energie z obnovitelných zdrojů. Pilotní případy se tak stanou klíčovými faktory umožňujícími čistírnám odpadních vod energetickou soběstačnost nebo dokonce i “pozitivní energetickou bilanci”, což je ideální pro zajištění zelené energie pro budoucí Smart City.

5

REEF 2W



WHAT WE DO

The project faces the program challenge of developing and implementing solutions for increasing energy efficiency and renewable energy production in public infrastructures. This issue is addressed by combining and integrating the relevant public infrastructures of municipal solid waste chain with the waste water treatment plants (WWTP), and by upgrading their input mix and their energy outputs



5
COUNTRIES

11
PROJECT
PARTNERS

7
REGIONS

2.3
MILLION EURO
PROJECT BUDGET

1.9
MILLION EURO
ERDF

TAKING COOPERATION FORWARD

WHO WE ARE

Partners from five central European countries join their forces to improve environmental management in urban areas.

Austria

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

Croatia

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

Czech Republic

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

Germany

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

Italy

- 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

Who funds us

Our project is funded by the Interreg CENTRAL EUROPE Programme that encourages cooperation on shared challenges in central Europe.

With 246 million Euro of funding from the European Regional Development Fund, the programme supports institutions to work together beyond borders to improve cities and regions in Austria, Croatia, Czech Republic, Germany, Hungary, Italy, Poland, Slovakia and Slovenia.



DISCOVER MORE ABOUT
REEF 2W

www.interreg-central.eu/reef-2w

Contact Us
ENEA

+39 051 6098580

reef2w@gmail.com

www.facebook.com/Reef2w

@ProjectREEF2W





REEF 2W

Increased renewable energy and energy efficiency by integrating, combining and empowering urban wastewater and organic waste management systems

www.interreg-central.eu/discover

FACTS AND FIGURES



11

Project partners



41

Outputs planned until June 2018



9,5 M€

Investment value for involved regions in Euro

Objectives

The REEF 2W project main objectives are the following:

- Establishing a shared sound knowledge about REEF 2W Systems. The project aims at creating a common ground of knowledge, collecting already existing technological information, skills and models for verifying the sustainability of the new proposed systems;
- Creating in target regions the conditions for increasing energy efficiency as well as production and usage of renewable energy, based on REEF 2W systems. Policies and actions will be carried out in order to set out the best framework conditions for REEF 2W systems implementation, and for removing current obstacles.
- Development of regional strategies REEF 2W based on project's pilots and policy makers involvement. The project means to establish a new paradigm for the wastewater and urban waste treatments. The final objective indeed is to create a service to be integrated with other public services in order to obtain WWTP that, in addition to purifying water, is not only energetically self-sufficient but even a source of renewable energy.

STRATEGIES AND ACTION PLANS

One action plan will be drafted in order to capitalize the experience gained with the activities of the five pilots of the feasibility demonstration of REEF 2W solutions. Project partners in charge of the pilots will create an action plan to continue the sharing of knowledge through the design of a REEF 2W platform, which will collect the pioneers urban water treatment plants transformation in “renewable positive energy companies” focused in circular resources use.

1

TRAINING

5 training course in 5 different region will be organized. The training courses means to provide complete information on how to apply REEF 2W tools and methodologies in order to assess the feasibility of the pilots suggested by the utilities. Training courses will address technical employees from utilities, associated partners and relevant stakeholders.

25

TOOLS

Tools for measurement of EE&RES improvements and urban compatibility assessment for the new plants will be developed. The software tool N.1 will aim at estimating EE-RES potential and the Software tool N.2 will be used for matching the urban location compatibility. These tools will be used in the first step of the feasibility studies of the 5 pilot actions and for the replication activities.

2

PILOT ACTIONS

5 pilot feasibility studies of different REEF 2W models will be realized. Pilots will demonstrate how the new REEF 2W solutions lead to an abatement of energy needs and to a significant increase of renewable energy production. Pilot cases will thus become key enablers for WWTPs energy self-sustainable, or even “renewable energy positive”, ideal for providing green energy to future smart-cities.

5

REEF 2W



ŠTO RADIMO

Projekt se suočava sa izazovom razvoja i implementacije rješenja za povećanje energetske učinkovitosti i proizvodnje energije iz obnovljivih izvora u javnoj infrastrukturi. Ovo se pitanje rješava kombiniranjem i integracijom odgovarajuće javne infrastrukture miješanog komunalnoga otpada s otpadom iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda, te nadogradnjom njihove ulazne mješavine i njihovih energetskih rezultata.



5

DRŽAVA

11

PROJEKTNIH
PARTNERA

7

REGIJA

2.3

MILIJUNA EURA JE
BUDŽET PROJEKTA

1.9

MILIJUN EURA IZ
EUROPSKOG FONDA ZA
REGIONALNI RAZVOJ

TAKING
COOPERATION
FORWARD

TKO SMO

Partneri iz pet srednjoeuropskih zemalja udružuju snage za poboljšanje upravljanja zaštitom okoliša u urbanim sredinama.

Austrija

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

Hrvatska

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

Češka

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

Njemačka

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

Italija

- 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

Tko nas financira

Projekt financira program Interreg CENTRAL EUROPE koji potiče suradnju u rješavanju zajedničkih izazova u srednjoj Europi.

Sa 246 milijuna eura sredstava Europskog fonda za regionalni razvoj, program potiče institucije da prekograničnom suradnjom poboljšaju gradove i regije u Austriji, Hrvatskoj, Češkoj, Njemačkoj, Mađarskoj, Italiji, Poljskoj, Slovačkoj i Sloveniji.



SAZNAJ VIŠE
REEF 2W

www.interreg-central.eu/reef-2w

Kontaktirajte nas

✉ reef2w@gmail.com

f www.facebook.com/Reef2w

🐦 [@ProjectREEF2W](https://twitter.com/ProjectREEF2W)





REEF 2W

Povećanje proizvodnje iz obnovljivih izvora energije i energetske učinkovitosti integriranjem, kombiniranjem i osnaživanjem sustava za gospodarenje komunalnim otpadnim vodama i organskim otpadom

www.interreg-central.eu/discover

ČINJENICE I BROJKE



11

Projektni partneru



41

Planirani rezultati



9,5 M€

Vrijednost investicije za uključenu regiju u eurima



Ciljevi

Glavni ciljevi REEF 2W projekta su:

- Uspostaviti zajedničko znanje o sustavu REEF 2W. Projekt ima za cilj stvaranje zajedničkog znanja, prikupljanje već postojećih tehnoloških informacija, vještina i modela za provjeru održivosti novih predloženih sustava;
- Stvaranje u ciljnim regijama uvjeta za povećanje energetske učinkovitosti, kao i proizvodnja i korištenje obnovljivih izvora energije, temeljenih na REEF 2W sustavima. Provoditi će se politike i radnje kako bi se odredili najbolji okvirni uvjeti za implementaciju REEF 2W sustava i za uklanjanje trenutačnih prepreka.
- Razvijanje regionalnih REEF 2W strategija temeljenih na pilot-projektima i uključenosti donositelja političkih odluka. Projektom se podrazumijeva uspostavljanje nove paradigme za postupanje s otpadnim vodama i urbanim otpadom. Krajnji je cilj zapravo stvoriti uslugu koja treba biti integrirana s ostalim javnim službama kako bi se dobila postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda koja, pored pročišćavanja vode, nisu samo energetski samodostatna već su i obnovljivi izvori energije.



AKCIJSKI PLAN

Izradit će se akcijski plan kako bi se iskoristila iskustva stečena aktivnostima pet pilot-projekata demonstracije izvedivosti REEF 2W rješenja. Projektni partneri zaduženi za pilot-projekte kreirat će akcijski plan za nastavak dijeljenja znanja kroz dizajn REEF 2W platforme, koji će okupiti pionire postrojenja za tretiranje otpadnih voda i transformirati ih u “energetski pozitivne tvrtke” usmjerene na korištenje kružnih resursa

1



TRENING

Organizirat će se 5 treninga u 5 različitih regija. Treninzi podrazumijevaju pružanje potpune informacije o tome kako primijeniti REEF 2W alate i metodologije kako bi se procijenila izvedivost pilot-projekata predloženih od komunalnih poduzeća. Treninzi su namjenjeni tehničkim djelatnicima komunalnih poduzeća, pridruženim partnerima i relevantnim dionicima.

25



ALATI

Razvit će se alati za mjerenje poboljšanja EU i OIE i procjene urbane kompatibilnosti za nova postrojenja. Softverski alat N.1 će ciljati na procjenu potencijala EU-OIE, a softverski alat N.2 će se koristiti za usklađivanje kompatibilnosti urbane lokacije. Ti će se alati koristiti u prvom koraku studija izvedivosti za pet pilot aktivnosti i za aktivnosti replikacije.

2



PROVEDBA PILOT-PROJEKTA

Realizirat će se 5 pilot studija izvedivosti različitih modela REEF 2W projekta. Studije će pokazati kako nova REEF 2W rješenja dovode do smanjenja energetske potrebe i značajnog povećanja proizvodnje energije iz obnovljivih izvora. Pilot slučajevi će stoga postati ključni čimbenici za samoodrživost energije u postrojenjima za pročišćavanje otpadnih voda ili čak “viškova obnovljive energije”, idealne za pružanje zelene energije budućim pametnim gradovima.

5

REEF 2W



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 and 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 pronienti 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 Fonso Europeo di sviluppo regionale, il programma supporta le istituzioni affinché lavorino insieme a livello trasnazionale per migliorare le proprie città e regioni. Il programma coopre i seguenti satti: Austria, Croazia, Italia, Germania, Ungheria, Polona, Repubblica Ceca, Slovacchia e Slovenia.

SCOPRI DI PIÙ
REEF 2W

www.interreg-central.eu/reef-2w

Contatti
ENEA

+39 051 6098580

reef2w@gmail.com

www.facebook.com/Reef2w

@ProjectREEF2W

ENEA

adelphi

RHV

REGIONALNA ENERGETSKA AGENCIJA
NORTH-WEST CROATIA
SEKOLSKO-VAŠKARSKA
REGIONAL ENERGY AGENCY

Unioncamere
Veneto

KOMPETENZ ZENTRUM
WasserBerlin

UCT PRAGUE

ZAGREBAČKI
HOLDING
PODružnica
ČISTOČA

Montefeltro
servizi

BOKU

VEOLIA



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

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 crereranno 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 utility. I corsi di formazione saranno rivolti dipendenti tecnici delle utility, 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