

Acronimo – IDEE

Titolo – Network di ricerca transfrontaliero per la progettazione Integrata Di sistemi Energetici Efficienti in aree urbane

Responsabile scientifico – Fabio Peron

Dipartimento – Dipartimento di Progettazione e Pianificazione in Ambienti Complessi

Settore SSD – ING-IND/11

Ruolo Iuav – partner

Capofila – Università degli Studi di Udine

Durata – 30 mesi

Inizio – 24/01/2017

Termine – 24/07/2019

Budget progetto – € 873.273,15

Budget Iuav – € 163.235,59

Finanziamento – € 163.235,59

Fonte di Finanziamento – Call UE: INTERREG V-A Italia-Austria 2014-2020 – Call 2016

Descrizione – La transizione verso un'economia più circolare che mantiene il valore delle risorse quanto più a lungo possibile è una leva di sviluppo intelligente, sostenibile ed inclusivo. I comuni nell'area di Programma hanno ampio potenziale per l'introduzione di tecnologie energeticamente efficienti, il cui sviluppo rischia di essere limitato dagli elevati investimenti richiesti, dalla competizione con tecnologie esistenti e dalla complessità del processo decisionale per le autorità locali. IDEE creerà un network transfrontaliero di enti di ricerca con competenze complementari per creare nuova conoscenza condivisa a supporto dei processi locali di pianificazione energetica funzionali alla crescita delle economie locali. Grazie all'integrazione dei background scientifici si svilupperà un framework integrato per la pianificazione di sistemi energetici efficienti in aree urbane, con focus sull'interazione tra energia termica ed elettrica. Tale framework combinerà dati energetici, costruttivi, economici in sistemi informativi territoriali con algoritmi interpretativi e decisionali, consentendo la scelta dei migliori investimenti energetici per uno specifico contesto (considerando i potenziali esistenti, le soluzioni tecnologiche più promettenti, l'impatto ambientale ed il return on investment). Le attività previste sono: ricerca comune per sviluppare nuovi modelli integrati per la pianificazione di investimenti energetici in aree urbane; validazione del framework con casi studio pilota (Maniago, Feltre e la regione Salzburger Seenland); rafforzamento di un network di ricerca stabile e consolidamento del framework definito. Grazie al progetto IDEE la cooperazione tra centri di ricerca transfrontalieri e lo scambio di conoscenze saranno potenziati e verranno pianamente valorizzate le sinergie per l'innovazione sostenibile, la resource-efficiency e l'efficienza energetica.

Obiettivi – La Strategia EUROPA 2020 ed il Piano d'azione europeo per l'economia circolare evidenziano come la competitività dei territori sia strettamente connessa alla sostenibilità e alla resource-efficiency. Il miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici, l'uso di nuove tecnologie come il teleriscaldamento a bassa temperatura e le pompe di calore, il recupero di calore ed energia di scarto nell'industria, lo sfruttamento del potenziale della biomassa saranno fondamentali per rendere i nostri sistemi energetici più efficienti e meno inquinanti. IDEE crea un network transfrontaliero di ricerca sull'analisi e progettazione integrata di sistemi energetici urbani efficienti e innovativi. Tale rete combina le competenze complementari di 4 enti di ricerca ed un'autorità pubblica per sviluppare un framework bottom-up di valutazione dei sistemi energetici urbani, consentendo un'interpretazione integrata di dati energetici, ambientali, costruttivi ed economici georeferenziati e generando nuova base decisionale utile alle autorità locali per la pianificazione di investimenti efficienti utilizzando input strategici sui potenziali esistenti, le soluzioni tecnologiche più innovative applicabili e i loro impatti ambientali, costi e return on investment. Il framework verrà applicato in aree pilota (Maniago in FVG, Feltre in Veneto e la regione Salzburger Seenland), consentendone la trasferibilità ad altri territori.

Sito web – www.interreg-idee.eu/

Facebook – www.facebook.com/IdeeInterreg/