

Replicazione in tutta Europa delle migliori pratiche di ristrutturazione

Al centro del Partenariato Europeo dell'Innovazione per le Smart Cities e le Comunità vi è l'ambizione di presentare modelli di ristrutturazione economicamente vantaggiosi e replicabili in altre città. Con sei diverse città pilota, **EUGUGLE** è in grado di fornire una vasta gamma di esperienze che verranno diffuse attraverso una ben sviluppata campagna di replicazione a livello europeo dal titolo **“Il mio distretto Smart”**. Il ruolo della campagna sarà quello di sfruttare a pieno il potenziale di riproduzione dei modelli di ristrutturazione sviluppati in **EUGUGLE**, e alimentare il trasferimento di conoscenza tra le smart cities.

Condivisione delle competenze EUGUGLE

La Campagna **“Il mio distretto Smart”** è parte integrante ed essenziale del progetto, essendo il canale principale tramite il quale le esperienze accumulate dalle sei città pilota possono essere condivise con altre città. Concretamente, EUGUGLE organizzerà formazione, seminari, vacanze studio, ed eventi di disseminazione consentendo agli attori di altri distretti e città di imparare dalle strategie di messa a nuovo implementate nel progetto.

La Campagna **“Il mio distretto Smart”** è parte integrante ed essenziale del progetto, essendo il è un processo aperto e continuo che viene condotto in parallelo con i lavori di ristrutturazione. Questo approccio consente costanti trasferimenti di conoscenze tra le città pilota EUGUGLE e altri distretti e città interessati alla ristrutturazione sostenibile in Europa. Le indicazioni di iniziative di altre città saranno cruciali per lo sviluppo delle strategie di ristrutturazione smart con alto potenziale di replicazione. Le città associate di Gaziantep (TR) e Gothenburg (SE) apriranno la strada sperimentando soluzioni proposte dagli altri partner.

Costruire un replication cluster europeo

Per consentire il trasferimento di conoscenze, EUGUGLE ha istituito la campagna **“Il mio distretto Smart”**, un network formato da città che hanno espresso interesse nei risultati del progetto. Queste città si sono impegnate ad esaminare i report di fattibilità tecnica ed economica. E integrare le conclusioni nei loro piani generali che possono sottoporre agli altri per una revisione. Questo network crescerà notevolmente, accelerando così lo sviluppo di soluzioni integrate in scala locale per una ristrutturazione sostenibile.

La campagna “Il mio distretto Smart”

La campagna **“Il mio distretto Smart”** è una rete di città interessate nell'utilizzo di EUGUGLE come fonte di ispirazione per la pianificazione di proprie strategie di ristrutturazione. Le Città che replicheranno gli interventi vengono informate dei progressi raggiunti da EUGUGLE e hanno l'opportunità di partecipare alle attività di disseminazione.

Scopri di più su www.eu-gugle.eu

Consorzio



Contatti

PILOT DISTRICT LEADER PER L'ITALIA

Prof. Lorenzo Pagliano
Dipartimento di Energia del Politecnico di Milano
E. info@eerg.it
T. +39-02-2399.3870

CAMPAGNA DI DISSEMINAZIONE

Comune di Milano, Settore Relazioni Internazionali,
Servizio Politiche Comunitarie
E. ds.polcomunitarie@comune.mialno.it
T. 0288454437

www.eu-gugle.eu



EU-GUGLE è un progetto che fa parte del Settimo Programma Quadro per la Ricerca e l'Innovazione Tecnologica. E' coordinato dal CENER, Centro Nazionale Spagnolo per le Energie Rinnovabili.



Modelli di ristrutturazione sostenibile per città più intelligenti

Dimostrazioni di ristrutturazioni integrate economicamente vantaggiose per I distretti

www.eu-gugle.eu



Ristrutturazione intelligente per città energeticamente efficienti

Le città sono responsabili del 70 % del consumo energetico europeo, con i loro edifici che rappresentano il 40 % del loro consumo totale. In questo contesto, ridurre il consumo di energia degli edifici è essenziale se l'Europa vuole raggiungere i suoi obiettivi energetici fissati per il 2020. Essendo fondamentale alla sostenibilità delle città europee, la ristrutturazione degli edifici è un processo complicato che implica diversi vincoli tecnici, finanziari e sociali. Per questa ragione sono necessarie strategie integrate.

Per affrontare una sfida simile, l'UE ha lanciato il Partenariato Europeo dell'Innovazione per Smart Cities e Comunità che ha lo scopo di promuovere le buone pratiche e accelerare l'apertura del mercato a soluzioni economicamente vantaggiose per la ristrutturazione sostenibile.¹

In questa cornice, il progetto **EUGUGLE** vuole dimostrare la realizzabilità di modelli di ristrutturazione degli edifici che abbiano un consumo energetico vicino allo zero in vista di una diffusione su larga scala, cioè la replicazione nelle smart cities e nelle comunità a livello europeo entro il 2020. Nel corso dei 5 anni di progetto, le città di **Vienna (AT), Aachen (DE), Milano (IT), Sestao (ES), Tampere (FI) e Bratislava (SK)** lavoreranno insieme per condividere gli ultimi risultati di ricerca rilevanti per la ristrutturazione intelligente di gruppi di edifici a livello di distretto e per utilizzare queste conoscenze con l'obiettivo di rinnovare 226,000m² di spazio abitato. Implementando un mix equilibrato di soluzioni tecniche, socio-economiche e finanziarie che sono adattate ai bisogni locali, le città partecipanti vogliono raggiungere un risparmio di energia primaria fra il 40 e l'80 % per ogni distretto pilota, mentre aumentano la loro quota di risorse energetiche rinnovabili del 25 %.

Gothenburg (SE) e Gaziantep (TR) prenderanno parte al progetto come città associate e dovranno intraprendere attività di ristrutturazione intelligente durante il progetto.



¹ <http://ec.europa.eu/eip/smartcities/>



SE **GOTHENBURG**

Come città associata, Gothenburg seguirà da vicino i progressi fatti dalle città pilota **EUGUGLE** e progetterà una strategia per adattare quelle soluzioni al suo distretto di Hammarkullen, un'area suburbana di edifici degli anni 60 e 70 di proprietà di enti pubblici. L'obiettivo della città è fare di Hammarkullen un'area energeticamente efficiente e socialmente sostenibile.

Ristrutturazione di 226.000m² di spazi abitati

Obiettivo di risparmio di energia primaria per edificio

FI **TAMPERE**

Distretto: Tammela
Superficie da ristrutturare: ≈ 30.000m²
Tipologie di edifici: Condomini degli anni '70, in larga parte privati
Obiettivo di risparmio di energia primaria: fino al 50%

AT **VIENNA**

Distretto: Penzing
Superficie da ristrutturare: ≈ 52.500m²
Tipologie di edifici: Edifici residenziali degli anni '50 e '70, edilizia popolare
Obiettivo di risparmio di energia primaria: fino al 61%

SK **BRATISLAVA**

Distretto: Petržalka
Superficie da ristrutturare: ≈ 43.000m²
Tipologie di edifici: Condomini degli anni '70, in larga parte privati
Obiettivo di risparmio di energia primaria: fino al 47%

TR **GAZIANTEP**

Come Gothenburg, anche Gaziantep partecipa come città associata. Il complesso degli edifici della città è stato costruito dopo gli anni '50, molti di essi non hanno una struttura isolante esterna e sistemi adeguati di riscaldamento. Seguendo il Piano d'Azione Climatico recentemente adottato, Gaziantep metterà a frutto le esperienze di **EUGUGLE** per ridurre le proprie emissioni di CO₂ e i consumi energetici del 20% entro il 2023,

DE **AACHEN**

Distretto: Aachen-North
Superficie da ristrutturare: ≈ 41,000m²
Tipologie di edifici: Edifici recenti (anni '70) e storici (20s-30s), inclusi edifici popolari e case private.
Obiettivo di risparmio di energia primaria: fino al 65%

IT **MILANO**

Superficie da ristrutturare: ≈ 35.000m²
Tipologie di edifici: Condomini di appartamenti degli anni '70 e una scuola pubblica.
Obiettivo di risparmio di energia primaria: 68 a 82%

ES **SESTAO**

Distretto: ARI Txabarri/EI Sol
Superficie da ristrutturare: ≈ 24.500m²
Tipologie di edifici: Edifici pubblici e privati degli anni '20 in aree postindustriali
Obiettivo di risparmio di energia primaria: fino al 56%