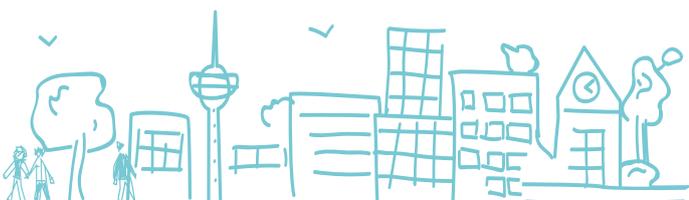




RUGGEDISED



**PROGETTARE CITTÀ SMART E RESILIENTI
PER TUTTI**





PROGETTO CITTÀ SMART

RUGGEDISED sperimenta soluzioni smart nell'ambito dell'energia, dei trasporti e delle tecnologie digitali in tre grandi città "Faro" per preparare la strada verso un'Europa più smart e sostenibile.

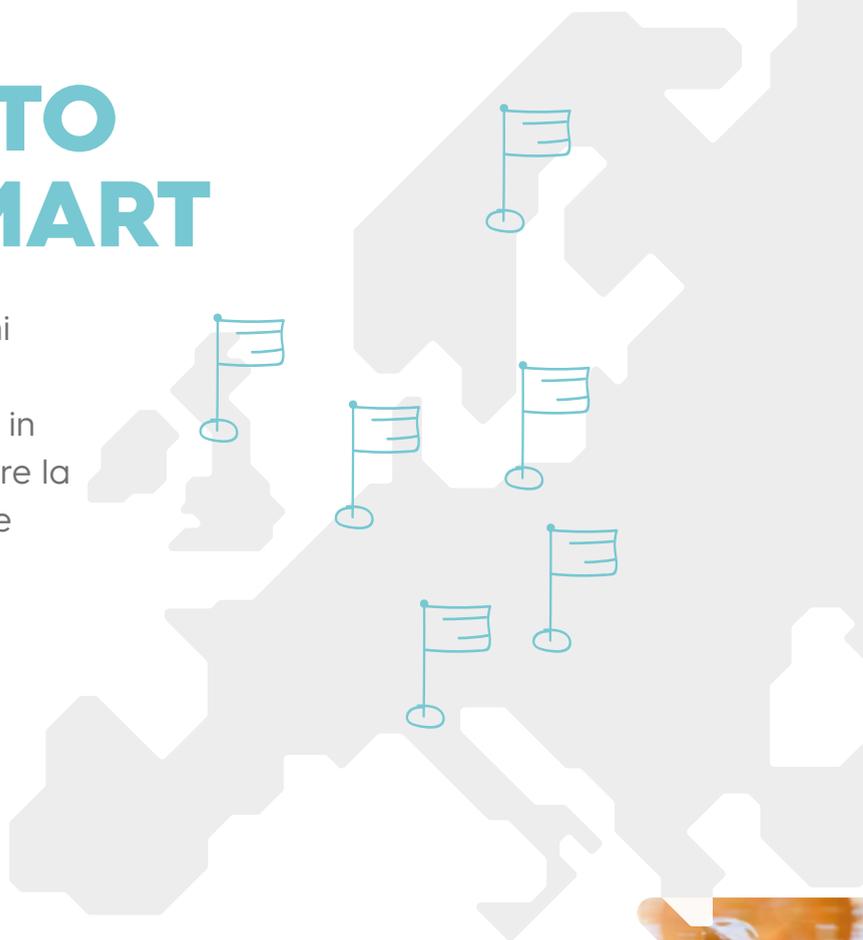
Lavorando in collaborazione con aziende e centri di ricerca, queste sei città dimostreranno come integrare fra loro soluzioni a basso consumo energetico, trasporto urbano sostenibile, sistemi energetici e infrastrutture per incentivare l'innovazione, aumentare l'interesse del mercato verso soluzioni smart con più elevati standard energetici e ambientali e di conseguenza ridurre il consumo di energia, il rumore, le emissioni di CO2 e di agenti inquinanti per creare città smart e resilienti per tutti.

OBIETTIVI DEL PROGETTO

1 Migliorare la qualità della vita dei cittadini, offrendo un ambiente di vita pulito, sicuro, attraente, inclusivo e confortevole.

2 Creare un ambiente stimolante per lo sviluppo dell'economia sostenibile, creando occupazione e coinvolgendo le comunità con soluzioni smart.

3 Ridurre l'impatto ambientale delle attività, diminuendo le emissioni di CO2 e aumentando gli investimenti e l'utilizzo di fonti di energia rinnovabili.



32 SOLUZIONI SMART



RETE TERMICA SMART

Utilizzo smart dell'inerzia termica degli edifici per l'accumulo e lo scambio dell'energia termica. Include la gestione della variazione dei picchi di carico tramite l'utilizzo di piattaforme di monitoraggio e gestione.

ACCUMULO DI ENERGIA TERMICA

DISTRIBUZIONE DI ENERGIA TERMICA

MODELLO DI BUSINESS AD ENERGIA 100% RINNOVABILE

SCAMBIO TERMICO ED EDIFICI CONNESSI



RETE ELETTRICA SMART & E-MOBILITY

Interazione e integrazione smart tra i sistemi energetici basati principalmente su risorse a energia rinnovabile a livello locale. Integrazione dei centri di ricarica smart per bilanciare la variazione dei picchi nella rete elettrica ricaricando veicoli elettrici in zone centrali delle città per facilitare la mobilità elettrica.

PARCHEGGI GREEN

AUTOBUS ELETTRICI

INFRASTRUTTURE DI RICARICA PER VEICOLI ELETTRICI

ACCUMULO DI ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI



GESTIONE DELL'ENERGIA E ICT

Integrazione e consolidamento a livello locale di sistemi a bassa emissione di carbonio e ICT interoperabili. Modelli 3D aperti, basati su open data disponibili localmente, contengono una rappresentazione degli spazi pubblici e degli edifici, dando la possibilità di controllare e comunicare vari tipi di informazioni.

PIATTAFORMA SMART BASATA SU OPEN DATA

ILLUMINAZIONE STRADALE SMART

GESTIONE SUL FRONTE DELLA DOMANDA

GESTIONE DEI DATI ENERGETICI

Una panoramica completa di tutte le soluzioni e le relative schede tecniche informative sono disponibili su: www.ruggedised.eu



3 CITTÀ FARO



ROTTERDAM

Rotterdam, coordinatore del progetto RUGGEDISED, è la seconda metropoli dei Paesi Bassi in ordine di grandezza, ha una comunità variegata e multi-etnica e un'importante tradizione marittima, incentrata sul porto più attivo di tutta Europa. La città di Rotterdam pone al centro del suo progetto di rigenerazione gli obiettivi di incentivare l'innovazione per la creazione di nuovi posti di lavoro, massimizzare l'efficienza energetica e creare una società equilibrata, pronta ad accogliere le sfide presenti e future. Visita il quartiere di Rotterdam "Heart of South" per maggiori informazioni.

ROTTERDAM PRESENTA CON ENTUSIASMO L'AREA "HEART OF SOUTH" COME IL QUARTIERE FARO IN CUI VERRANNO IMPLEMENTATE 13 SOLUZIONI SMART.

GLASGOW

Glasgow sta vivendo il mutamento più importante della sua storia, con la trasformazione da città industriale a città sostenibile, resiliente e a bassa emissione di carbonio, proiettata nel futuro. Tramite RUGGEDISED, Glasgow affronterà sfide cruciali a livello sociale, economico e ambientale: infrastrutture senescenti, povertà energetica e inquinamento dell'aria saranno trasformate attraverso la rigenerazione pianificata e lo sviluppo di capacità proprie di una città smart. Visita la "Smart Street" di Glasgow per maggiori informazioni.

LE 10 SOLUZIONI DELLA "SMART STREET" DI GLASGOW RIGUARDERANNO: TELERISCALDAMENTO, PENSILINE FOTOVOLTAICHE, TURBINE EOLICHE, GESTIONE DEI CARICHI DI ENERGIA ELETTRICA, ACCUMULO DI ENERGIA, RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI E CONTROLLO DELLA SMART GRID.



UMEÅ

Umeå è una città in rapida espansione situata nel nord della Svezia, dalla mentalità progressista e amica dell'ambiente. La città di Umeå ha una visione di sviluppo sostenibile e di lungo termine a livello sociale, economico e ambientale, guidata da una forma mentis da città smart. Nel progetto RUGGEDISED, Umeå si concentrerà sulla creazione di sistemi energetici locali, di una piattaforma smart a dati aperti, ma soprattutto di quartieri che possano garantire un ambiente di vita e di lavoro sicuro, piacevole e creativo. Visita il Distretto Universitario di Umeå per maggiori informazioni.

RUGGEDISED AGEVOLERÀ LA CREAZIONE DI UN "QUARTIERE SMART" UNIFICATO, BASATO SU RIGENERAZIONE PIANIFICATA E NUOVI SVILUPPI URBANI, SU PREESISTENTI CAPACITÀ SMART E SU INVESTIMENTI MIRATI DEL SETTORE PUBBLICO E PRIVATO.



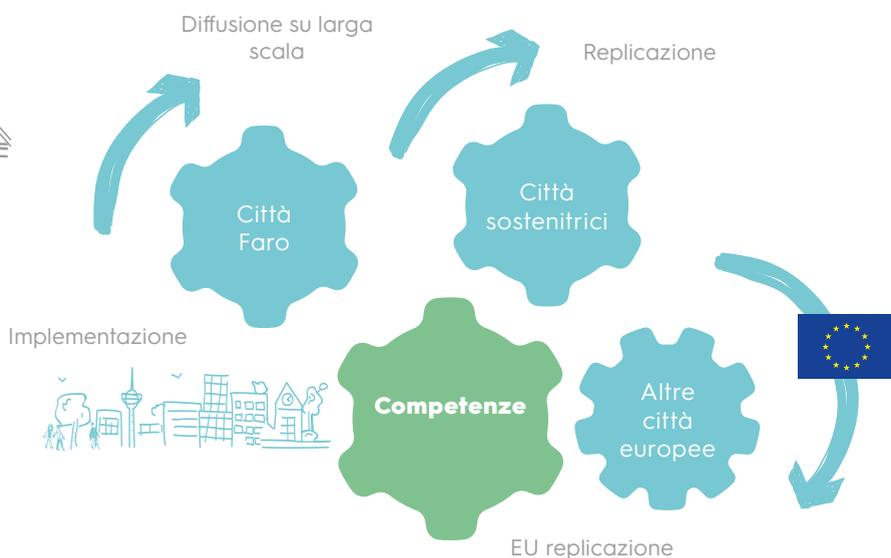
REPLICAZIONE DELLE SOLUZIONI SMART

3 CITTÀ "FOLLOWER"

Per diffondere il modello città smart, le tre città "Follower" Brno, Danzica e Parma seguiranno da vicino le città "Faro" per imparare dalle loro esperienze, identificare e adattare al loro specifico contesto locale le varie soluzioni e costruire un bagaglio di conoscenze che possano essere trasmesse ad altre città.

RUGGEDISED svilupperà una guida su come replicare nella pratica il modello città smart, sulla base delle esperienze acquisite durante il progetto. La guida fornirà un insieme di risorse come schede tecniche e tematiche, casi di studio e modelli di business.

L'obiettivo di Parma è quello di migliorare la qualità della vita dei cittadini e di diventare una città più resiliente e sostenibile. Grazie alle attività innovative che RUGGEDISED metterà in moto, Parma si aspetta di essere un modello ispiratore di replicazione per altre città italiane ed europee.



SVILUPPO DI CAPACITÀ

RUGGEDISED organizzerà eventi per lo sviluppo delle capacità di amministratori e professionisti per riprodurre il modello urbano di città smart nel contesto locale.



CONFERENZE

Condivisione di conoscenza tra esperti e professionisti, imprese e rappresentanti dell'UE



WEBINAR TEMATICI

Approfondimenti sullo sviluppo di capacità, focalizzati su specifiche soluzioni smart



VISITE DI STUDIO

Esperienze di apprendimento pratico con visite sul campo



NEWSLETTER

Aggiornamenti periodici sui progressi delle città "Faro" nell'implementazioni delle soluzioni smart

ENTRA NEL "CITY INTEREST GROUP" DI RUGGEDISED!



Compila il modulo di richiesta su:
www.ruggedised.eu



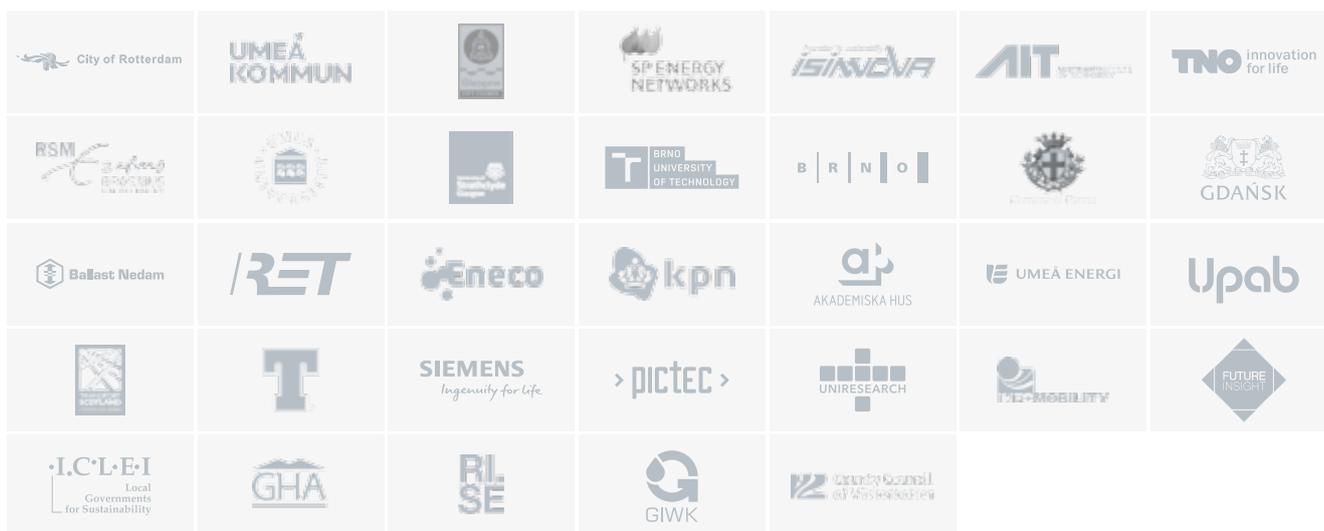
CONTATTO

E info@ruggedised.eu
W www.ruggedised.eu
t @Ruggedised
in Ruggedised EU



PARTNERS

RUGGEDISED è guidato da un team di progetto costituito da partner provenienti dall'ambito urbano, accademico e industriale che portano nel progetto un considerevole bagaglio di conoscenze ed esperienze sullo sviluppo e l'applicazione di elevati standard energetici e ambientali nelle città.



AUTORE ICLEI Europe - Local Governments for Sustainability European Secretariat, Leopoldring 3, 79098 Freiburg, Germany **DESIGN** unger+ kreative strategien GmbH



Questo progetto ha ricevuto fondi dal programma di ricerca e sviluppo dell'Unione Europea Horizon 2020, con finanziamento No 731198. Il progetto RUGGEDISED è il solo responsabile del contenuto di questo documento e non riflette necessariamente l'opinione dell'Unione Europea, che declina ogni responsabilità per l'uso che può essere fatto delle informazioni ivi contenute.