PARTNER DI PROGETTO SMARTENCITY

- FUNDACIÓN TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, Spagna
- Vivienda y Suelo de Euskadi (VISESA), Spagna
- Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz, Spagna
- Centro de Estudios Ambientales, Spagna
- Corporación MONDRAGON, Spagna
- Fagor Ederlan Taldea, Spagna
- ACEDE HOME CLUSTER/H-ENEA living lab, Spagna
- ETIC-Embedded Technologies Innovation Center, Spagna
- MCCTELECOM S. Coop., Spagna
- ACCIONA Ingenierìa, Spagna
- GIROA S.A.U, Spagna
- CARTIF, Spagna
- Estudios GIS, Spagna
- Sonderborg Forsyning, Danimarca
- ProjectZero, Danimarca
- Sonderborg Andelsboligforening, Danimarca
- Boligforeningen Søbo, Danimarca
- Boligforeningen B42, Danimarca
- Vikingegaarden A/S, Danimarca
- PlanEnergi, Danimarca
- Aalborg Universitet, Danimarca
- Tartu Linnavalitsus, Estonia
- Smart City Lab, Estonia
- Tartu Regiooni Energiaagentuur, Estonia
- Tartu Ülikool, Estonia
- Balti Uuringute Instituut, Estonia
- AS Fortum Tartu, Estonia
- TAKSO OÜ, Estonia
- Telia Eesti AS, Estonia
- Cityntel OÜ, Estonia
- Comune di Lecce, Italia
- Obshtina Asenovgrad, Bulgaria
- Sofia Energy Centre, Bulgaria
- Steinbeis-Europa-Zentrum, Germania
- ONDOAN S. Coop., Spagna
- LKS INFRASTRUCTURAS IT, S.L., Spagna

smar+ en. ci+y

LA CITTA' "FOLLOWER" DI LECCE

La città italiana di Lecce è situata nella parte sud della Puglia e con i suoi 95.200 abitanti è una città di media grandezza. Diventata famosa per il suo centro storico, Lecce è anche una città universitaria. È una città legata al suo passato ma che guarda al futuro aprendosi ed investendo in idee "smart".

Lecce, Villa Comunale

OBIETTIVI PRINCIPALI

- Aumentare le performance energetiche di edifici già esistenti
- Accrescere l'utilizzo di fonti di energia rinnovabile
- Migliorare la qualità dell'aria

Contatti:
Giovanni Puce, Comune di Lecce
giovanni.puce@comune.lecce.it

LA CITTA' "FOLLOWER" DI ASENOVGRAD

Con i suoi 68.000 abitanti, la città bulgara di Asenovgrad è la seconda per grandezza nella provincia di Plovdiv. Asenovgrad punta a delle soluzioni efficienti dal punto di vista energetico, all'utilizzo di energia rinnovabile e ad aumentare la consapevolezza ambientale dei suoi abitanti.

La vita in città ad Asenovgrad

OBIETTIVI PRINCIPALI

- Risparmio energetico attraverso la ristrutturazione degli edifici
- La ristrutturazione della pubblica illuminazione
- Uso di energie locali rinnovabili (biomasse, eolica, solare)

Contatti:
Georgi Angelov, Asenovgrad Municipality
smartencitybg@abv.bg
obstina@asenovgrad.com

Il cambiamento climatico è un problema reale che riguarda città e società in tutto il mondo. L'Europa ha perciò stabilito degli ambiziosi obiettivi di trasformazione riguardanti l'efficientamento energetico e l'approvvigionamento di energie rinnovabili. Attraverso la proattività, le città possono trasformare il cambiamento climatico in opportunità, creando delle città più vivibili ed incoraggiando la crescita economica.

smar+ en. ci+y network

Molte piccole e medie città europee hanno già sviluppato dei Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES). La rete di SmartEnCity ispira e supporta queste città nell'esecuzione di azioni integrate, coordinando i lavori con piani urbani integrati.

La rete di SmartEnCity permette alle città di diventare più "intelligenti" e più efficienti dal punto di vista energetico basandosi su approcci integrati per la pianificazione, gli immobili, l'energia e le infrastrutture per le Tecnologie di Informazione e Comunicazione (ICT).

Condividiamo il nostro lavoro, i nostri strumenti, le nostre conoscenze e le nostre migliori pratiche e crediamo nell'innovazione e nella co-creazione.

UNISCITI ALLA RETE DI SMARTENCITY E DIVENTA UNA CITTA' SMART A ZERO EMISSIONI DI CO_2

Contatti:
Peter Rathje, ProjectZero
peter.rathje@projectzero.dk

smar+ en. ci+y

VERSO CITTÀ INTELLIGENTI AD EMISSIONI ZERO ATTRAVERSO L'EUROPA

VITORIA-GASTEIZ +
TARTU +
SONDERBORG +

Questo progetto ha ricevuto fondi dal Programma Europeo Horizon 2020 tramite accordo di garanzia No 691883

I PUNTI CHIAVE DI SMARTENCITY

- 3 città “Lighthouse” (città faro): Vitoria-Gasteiz (Spagna), Tartu (Estonia) e Sonderborg (Danimarca)
- 2 città “Follower” (città seguaci): Lecce (Italia) e Asenovgrad (Bulgaria)
- 37 partner di progetto da 6 Paesi
- Coordinatore: TECNALIA Research and Innovation
- Durata: 66 mesi (Febbraio 2016 - Luglio 2021)
- 28 mil. Di fondi europei

Contatti:

Coordinatori di Progetto:
Francisco Rodríguez Pérez-Curiel, TECNALIA
francisco.rodriguez@tecnalia.com

Silvia Urra Uriarte, TECNALIA,
silvia.urra@tecnalia.com

Addetto stampa:
Bettina Remmele, Steinbeis-Europa-Zentrum
remmele@steinbeis-europa.de

LA CITTA’ “LIGHTHOUSE” DI VITORIA-GASTEIZ

Vitoria-Gasteiz è la capitale dei Paesi Baschi e con i suoi 240.000 abitanti è leader in Europa per investimenti sulla “green economy”. La città ha una chiara strategia per diventare ancora più green e per promuovere l’efficientamento energetico, l’energia rinnovabile, i bassi consumi di CO_2 e le infrastrutture “smart”. Vitoria-Gasteiz è impegnata a diventare più “intelligente”, usando le moderne tecnologie per migliorare la qualità della vita dei suoi abitanti. Pertanto, la definizione di strategie che coinvolgono le Tecnologie per l’Informazione e la Comunicazione (ITC), i trasporti, l’energia e l’ambiente urbano, lavorando con enti pubblici, con il settore privato ed i centri di ricerca, svolge un ruolo chiave.

Primi lavori di ristrutturazione nel distretto demo di Coronaciòn

LE SOLUZIONI SMART PER VITORIA-GASTEIZ

- **Il pacchetto di soluzioni per la ristrutturazione energetica di edifici**
  L’efficientamento energetico di 750 abitazioni (60.000 m²) nel distretto demo includono facciate, isolamento, finestre e porte.
- **La gestione del sistema urbano**
  La piattaforma della città integra tutti i sistemi ICT esistenti e permette di monitorare l’uso dell’energia negli edifici efficientati.
- **Il sistema di riscaldamento a biomassa**
  La nuova rete di riscaldamento a biomassa di Vitoria-Gasteiz porta verso costi migliori di energia, manutenzione e lavori e ad un miglioramento della sicurezza.
- **Strategia di coinvolgimento della cittadinanza**
  Una strategia di impegno della cittadinanza garantisce la comunicazione con gli abitanti del distretto demo.
- **Autobus elettrici smart**
  13 nuovi veicoli elettrici sostituiranno l’attuale Linea 2 su una percorrenza di 10 km con 24 nuove fermate, equipaggiati con tecnologie innovative di assistenza, informazione, sicurezza e guida degli utenti.

Contatti:
Alberto Ortiz De Elgea Olasolo, VISESA
alberto.o@visesa.eus

LA CITTA’ “LIGHTHOUSE” DI TARTU

Tartu è una città di scienziati, menti creative e studenti che l’hanno resa una culla di cultura innovativa e che guarda al futuro. L’Università di Tartu ospita quasi 14.000 studenti, che costituiscono circa il 15% dell’intera popolazione.

Postazione di raffrescamento nel distretto della Fortum a Tartu

Tartu è già conosciuta come città “intelligente” grazie alle pionieristiche attività di e-service ed amministrazione telematica (paperless), che la rendono una delle prime città nel mondo per soluzioni smart, come m-parking (parcheggi e pagamenti via app mobile), Wi-Fi pubblico gratuito, e-elections (elezioni per via telematica), registri sanitari telematici (e-health records), app mobili per la città, firma digitale, servizio taxi elettrico, ecc.

LE SOLUZIONI SMART PER TARTU

- **Il pacchetto di soluzioni per la ristrutturazione energetica di edifici**
  Trasformare gli edifici dell’era sovietica di Tartu, i “khrushchyovkas”, in “smartovkas” ad energia zero, che offrono un ambiente moderno, energicamente efficiente, con un’alta qualità di vita, dotandolo di soluzioni “intelligenti” per la casa (smart home solutions).
- **Il sistema di raffrescamento di distretto che utilizza i residui termici**
  Questo nuovo sistema di raffrescamento di distretto include una pompa che produce calore per il sistema di teleriscaldamento utilizzando i residui termici dal raffrescamento.
- **Sistema di bike sharing pubblico**
  Installazione di un sistema pubblico di bike sharing con bici normali e e-bike che include anche 65 parcheggi e la cui locazione è scelta tramite un piano di partecipazione.
- **Autobus a gas nel trasporto pubblico**
  I vecchi autobus a carburante verranno sostituiti da 62 nuovi mezzi a gas entro il 2019, per rendere il trasporto pubblico più sostenibile ed ecologico.

Contatti:
Raimond Tamm, City of Tartu
Raimond.Tamm@raad.tartu.ee

LA CITTA’ “LIGHTHOUSE” DI SONDERBORG

Sonderborg è una città danese vicino al confine tedesco-danese. La città punta a ridurre a zero le emissioni di carbone entro il 2029 tramite una stretta collaborazione con cittadini ed investitori, supportata dalla forte partnership pubblico-privata con “ProjectZero”.
Le “roadmaps” di Sonderborg sono basate sull’efficientamento energetico, la conversione in fonti di energia rinnovabile, trasporti “green”, soluzioni smart integrate e sensibilizzazione. “ProjectZero” permette ai cittadini, alle imprese, alle organizzazioni ed al consiglio comunale di pianificare, creare, implementare, misurare e indirizzare la città verso l’obiettivo “zero emissioni di carbone”. Il consiglio comunale mira alla creazione di nuovi posti di lavoro “green” nel campo dell’artigianato, dell’industria, del turismo e della formazione. Creare un nuovo modo di pensare condiviso è essenziale per il raggiungimento degli obiettivi ambiziosi di Sonderborg!

Rifornimento dei nuovi autobus a biogas a Sonderborg

LE SOLUZIONI SMART PER SONDERBORG

- **Nuovi autobus e distributori di carburante a biogas**
  Implementazione di 44 nuovi autobus alimentati a biogas, adibiti anche al trasporto a bordo delle biciclette.
- **Programma di coinvolgimento della cittadinanza**
  Un programma di coinvolgimento della cittadinanza includerà le associazioni locali nelle attività di ristrutturazione energetica degli immobili.
- **Il pacchetto di ristrutturazione energetica degli immobili**
  L’efficientamento energetico di 45 appartamenti di 3 associazioni locali partecipanti ridurrà il consumo di energia, migliorerà il comfort interno attraverso l’installazione di sistemi fotovoltaici sul tetto.

Contatti:
Iben Nielsen, Sonderborg Forsyning
ibni@sonfor.dk