

TAKING
COOPERATION
FORWARD

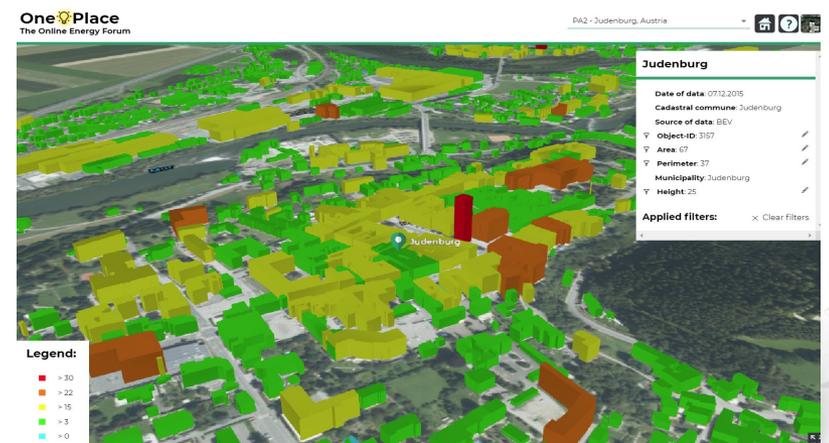
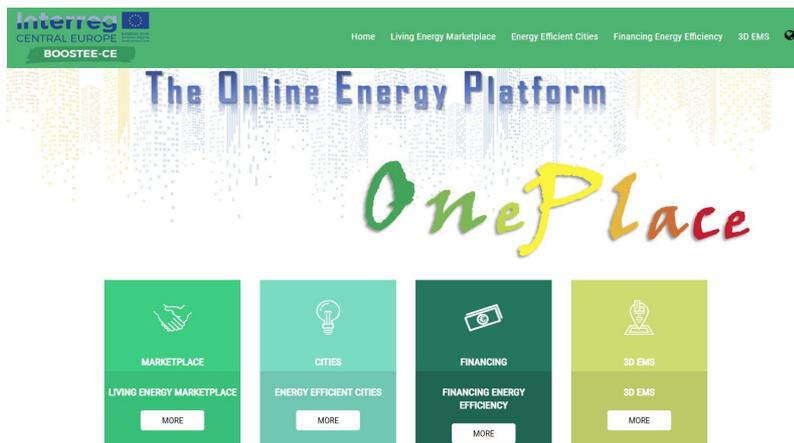
BOOSTEE-CE

**“Boosting Energy Efficiency in Central European Cities
through Smart Energy Management”**

Fabio Remondino, FBK Trento, Italy

BOOSTEE-CE - di cosa si occupa?

- Il progetto si occupa della tematica dell'**efficientamento energetico** in edifici pubblici
- Il progetto vuole offrire **soluzioni ICT** (es. modelli 3D di città, portali web, ecc.) per facilitare una migliore governance sul tema dell'efficientamento energetico e ridurre i consumi
- Le soluzioni di BOOSTEE-CE includono un portale web (**OnePlace**) ed eventi per diffondere buone pratiche e soluzioni in EU
- Periodo: 1 Giugno 2017 - 31 Maggio 2020
- Budget: 2.2 mil Eur



BOOSTEE-CE - di cosa si occupa?

- Il progetto include **8 aree pilota** in **7 paesi EU** dove mostrare le soluzioni sviluppate per incentivare l'efficiamento energetico (EE)
- Modelli **3D** degli edifici sono utilizzati per **constestualizzare e visualizzare informazioni eterogenee** legate all'energia dell'edificio (consumi, pannelli, emissioni, ecc.) e permettere analisi, pianificazioni, ecc.



BOOSTEE-CE - video

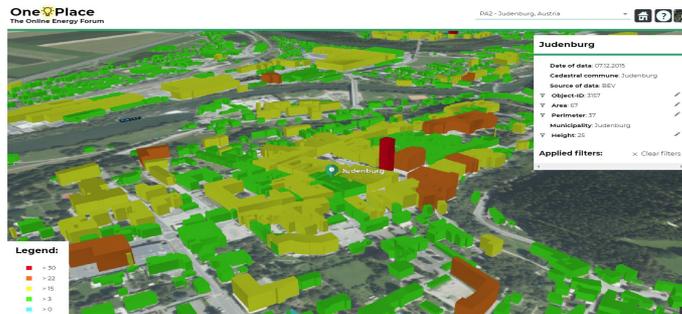


<https://www.youtube.com/watch?v=zg3nL9a4bTI>

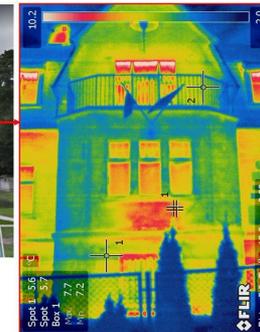


BOOSTEE-CE - obiettivi generali

- ❑ Fornire **soluzioni innovative ICT, buone pratiche, linee guida finanziarie e strategie di investimento** per migliorare la governance legata al tema dell'efficientamento energetico (EE) in edifici pubbliche e ridurre i consumi
- ❑ **Sensibilizzare l'opinione pubblica** sul tema dell'EE
- ❑ Ridurre eventuali disparita' in CE e disseminare i concetti dell'EE
- ❑ Realizzare una piattaforma web (**OnePlace**) in grado di
 - (i) raccogliere informazioni legate all'energia e agli edifici (consumi, richieste, perdite, ecc.)
 - (ii) dare accesso a certificati energetici, strategie internazionali/nazionali, buone pratiche per policy / energy makers
 - (iii) trasferire soluzioni e conoscenze ad altre regioni



Type of building: Kindergarten in the Public Schools
 Owner / investor: Municipality of Lubawka



WPT1 (FBK) - Transn. tool for energy audit in public buildings

- raccogliere e armonizzare dati geospaziali
- realizzare DB geospaziali
- creare modelli 3D degli edifici nelle aree pilota
- creare mappe PV
- usare immagini termiche per vedere dispersioni energetiche

WPT2 (EZVD) - The Online Energy Platform "OnePlace"

WPT3 (MAE) - Boosting energy efficiency in pilot actions

- preparazione / linee guida delle PA
- Testare OnePlace
- Libro/Manuale per pianificatori energetici

WPT4 (EAKZ) - Energy efficiency financing strategies in CE

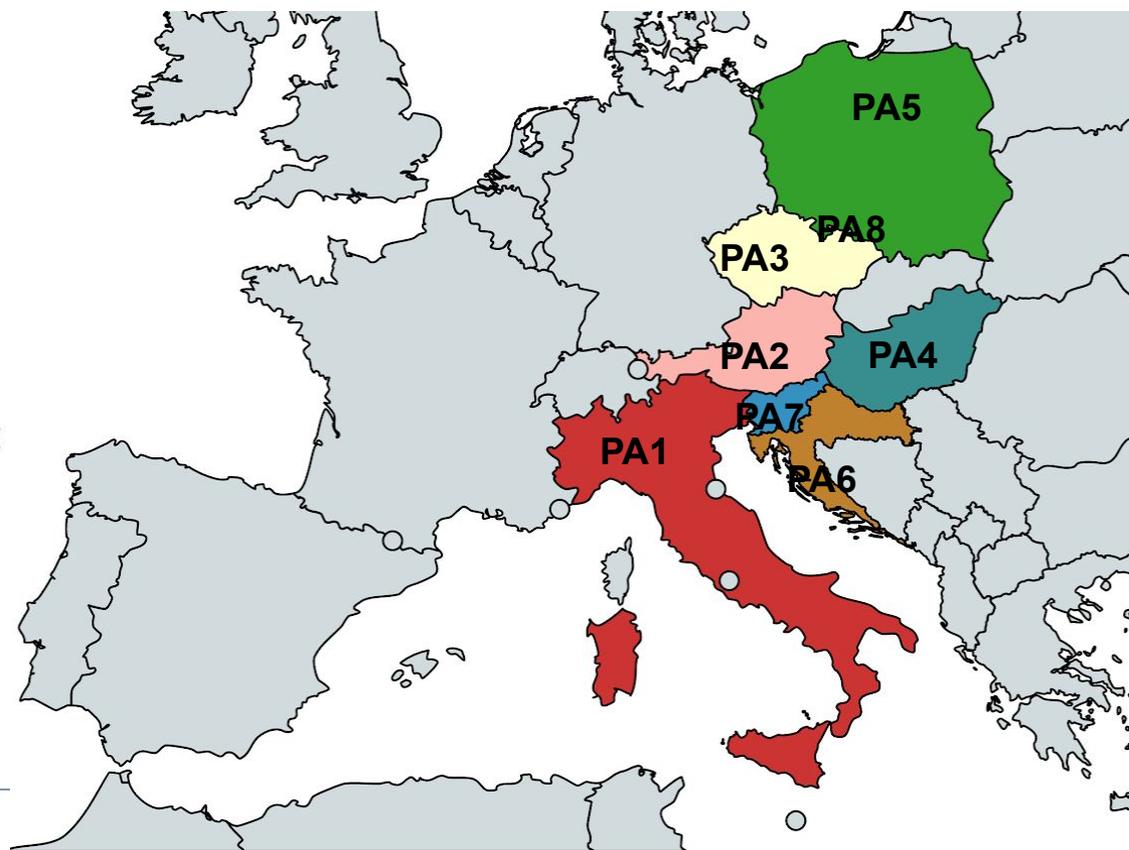
- EE strategia finanziaria
- EE piano finanziario
- Inserimento di strategie e piani in OnePlace



BOOSTEE-CE - Pilot Actions

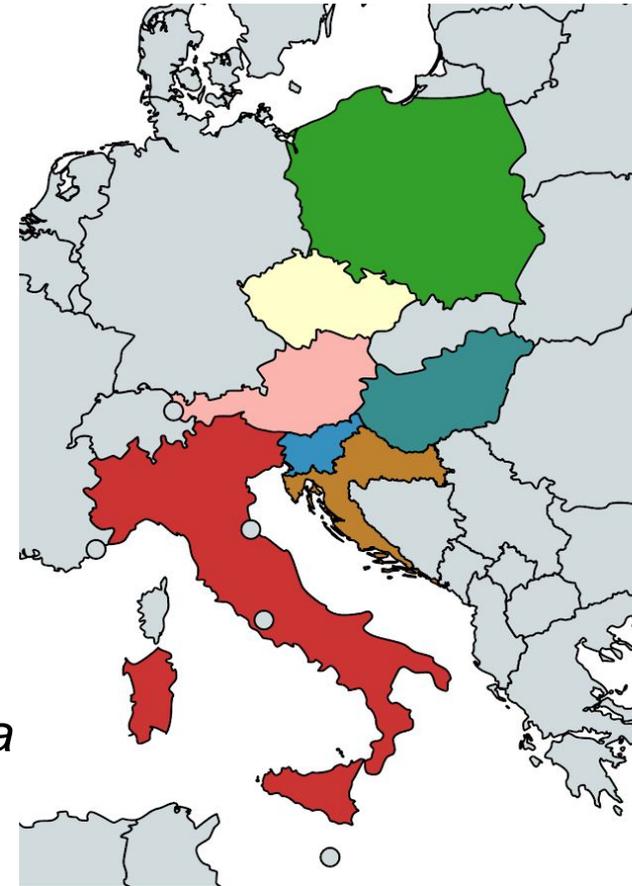
- 8 Azioni pilota (5 con fondi per investimento, 2 senza fondi and 1 con fondi interni) dove
 - vengano implementate soluzioni EE in edifici pubblici
 - venga testata e validata la piattaforma di progetto OnePlace
 - vengano disseminati concetti di EE e risparmio energetico

PA1			Italy
PA2			Austria
PA7			Slovenia
PA5			Poland
PA3			Czech Republic
PA4			Hungary
PA6			Croatia
PA8			



BOOSTEE-CE - Consorzio

- **Istituti di ricerca:** FBK (PP1/Coordinator), Italy; EZVD (PP2), Slovenia;
- **Agenzie di settore:**
 - Energy agencies: EAZK (PP3), CZ; REAN (PP4), Croatia; MAE (PP5), Poland; EAO (PP11), Austria;
 - Development agencies: TCDA (PP6), Hungary; EUWT/NOVUM (PP12), Poland
- **Pubbliche amministrazioni:**
 - regional: RER (PP7), Italy;
 - local: Velenje (PP8), Slovenia; Koprivnica (PP9), Croatia; Judenburg (PP10), Austria; Plonsk (PP13), Poland; Zlin (PP14), CZ; Tolna (PP15), Hungary;



BOOSTEE-CE - collegamenti / relazioni

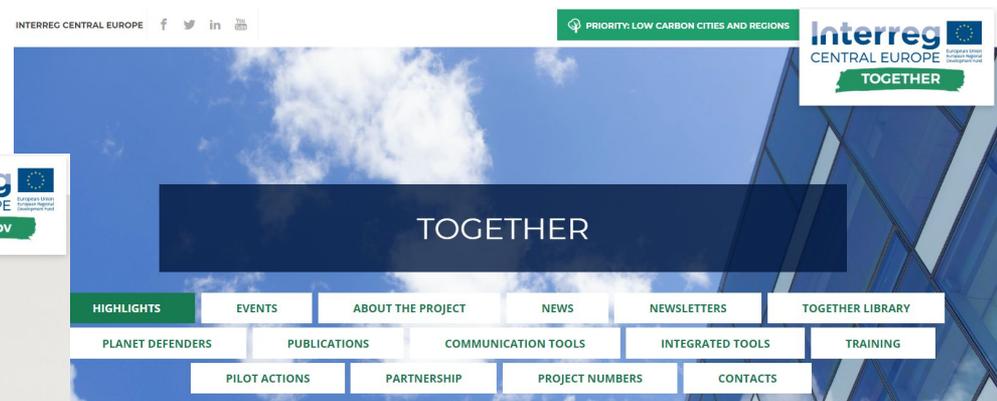
scambio di buone pratiche, dati e partecipazione ad eventi comuni:

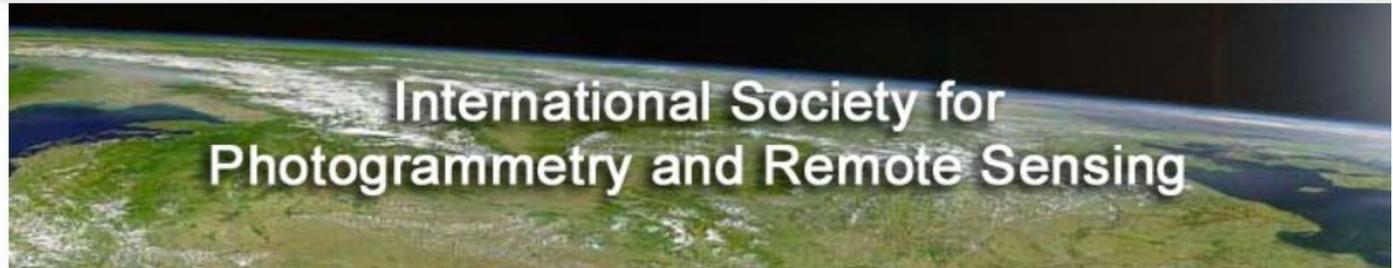
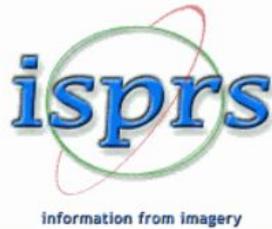
- TOGETHER:

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/TOGETHER.html>

- Citiengov

<http://www.interreg-central.eu/Content.Node/CitiEnGov.html>





[Home](#) [The Society](#) [Members](#) [Commissions](#) [Documents](#) [Publications](#) [Education](#) [Calendar](#) [Links](#) [News](#)

- Publications
- Archives
- Volumes
- Title and author search
- Full-text search
- Annals
- ISPRS Journal
- ISPRS Journal Geo-Info
- ISPRS eBulletin
- ISPRS Highlights
- Book Series
- Brochure
- ISPRS Profile
- Annual Reports
- Related Publications
- Booklets

Int. Arch. Photogramm. Remote Sens. Spatial Inf. Sci., XLII-4, 467-474,
2018
<https://doi.org/10.5194/isprs-archives-XLII-4-467-2018>
© Author(s) 2018. This work is distributed under
the Creative Commons Attribution 4.0 License.

Volume XLII-4



19 Sep 2018

GEOSPATIAL DATA FOR ENERGY EFFICIENCY AND LOW CARBON CITIES – OVERVIEW, EXPERIENCES AND NEW PERSPECTIVES –

A. Nowacka^{1,2} and F. Remondino³

¹European Grouping of Territorial Cooperation NOVUM Limited, Jelenia Góra, Poland

²Poltegor Institute, Opencast Mining Institute, Wrocław, Poland

³3D Optical Metrology (3DOM) unit, Bruno Kessler Foundation (FBK), Trento, Italy

Keywords: GIS, energy efficiency, light pollution, spatial planning, geodatabase, 3D city modeling

Abstract. The use of Geographic Information Systems (GIS) and their integration with 3D city models have become a common and powerful asset of cities for planning, visualization and decision-making operations in the fields of energy management, energy efficiency as well as transportation, public infrastructures, etc. The use of such solutions in urban spaces is still confined and mainly applied to visualization purposes (e.g. Google Earth) although geodata and spatial analyses can solve many problems towards the creation of smart cities. This paper presents an overview of various activities using spatial and non-spatial energy-related data integrated with 3D city models into GIS environments. It reviews existing solutions and reports two ongoing projects which deal with geospatial data for better planning and management of energy efficient public lighting and almost zero-consumption public buildings.

MAKING COOPERATION FORWARD



BOOSTEE-CE - piattaforma web OnePlace

The Online Energy Platform

OnePlace

<https://oneplace.fbk.eu>


MARKETPLACE
LIVING ENERGY MARKETPLACE
[MORE](#)


CITIES
ENERGY EFFICIENT CITIES
[MORE](#)


FINANCING
FINANCING ENERGY EFFICIENCY
[MORE](#)


3D EMS
3D EMS
[MORE](#)



One Place

The Online Energy Platform



4 moduli legati tra loro, liberamente accessibili a cittadini, policy makers, amministratori, scuole, pianificatori energetici, ecc. che permettono di consultare e analizzare informazioni eterogenee legate all'energia e all'EE (in edifici pubblici).

I moduli forniscono (i) informazioni su sensori/strumenti/dispositivi di energia, (ii) buone pratiche nel settore dell'EE, (iii) risorse nazionali e EU per spingere EE e la pianificazione energetica e (iv) modelli 3D di citta' per accedere e visualizzare dati legati a consumi, perdite, pannelli, ecc.

