



Bologna città resiliente

Idee e proposte

CITTA' D'IN
GOVERNANCE
TERRITORIO
SERVIZI

Innoviamo il Sistema Paese,
dal centro alla periferia.

Dedagroup Public Services

- **GRANDE AZIENDA IT** per la Pubblica Amministrazione in Italia
- Fortemente **RADICATI IN Emilia-Romagna**: collaborazioni con RER, Lepida, Enti Locali e capoluoghi di provincia
- Le nostre soluzioni sono **OPEN PLATFORM** innovative di integrazione basate sui dati territoriali
- Presentiamo 3 proposte progettuali sviluppate su questa filosofia
- Idee per sbloccare il potenziale informativo dei dati (**data value chain**), **REPLICABILI** e **SCALABILI**

Innoviamo il Sistema Paese,
dal centro alla periferia.

Analitiche per il monitoraggio della mobilità ciclabile

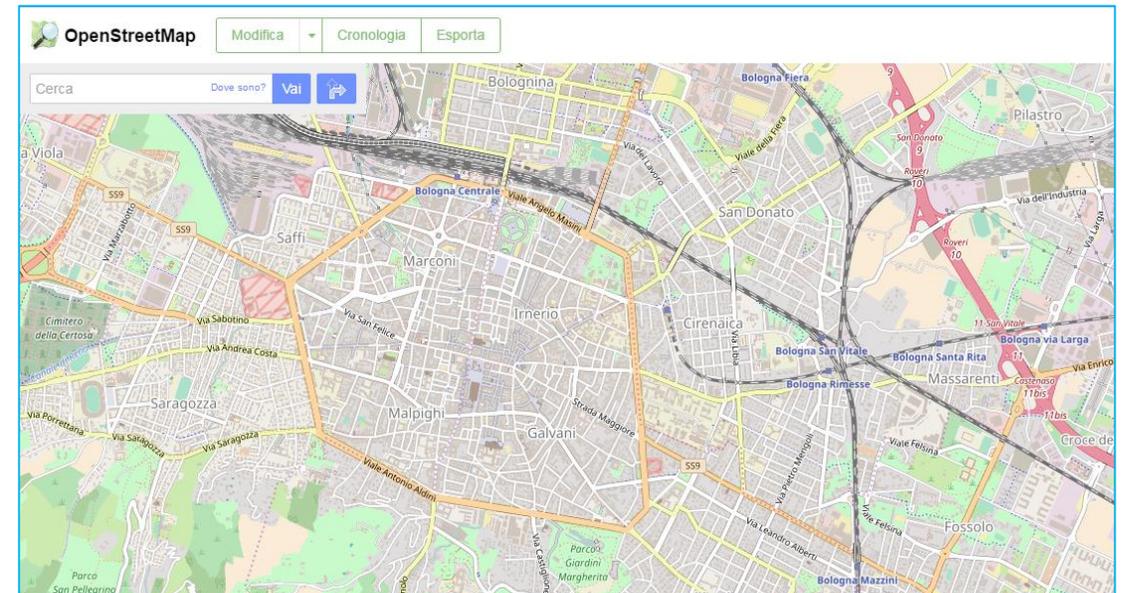
L'esperienza del progetto SU.MO (SUstainable MObility)

CHE PROBLEMA RISOLVE?

- Monitoraggio, pianificazione, comunicazione della mobilità ciclabile
- In particolare: Piani Urbani per la Mobilità Sostenibile (PUMS), Piani d'azione per l'energia sostenibile e il clima (PEASC)

QUALI BENEFICI OFFRE? PER CHI?

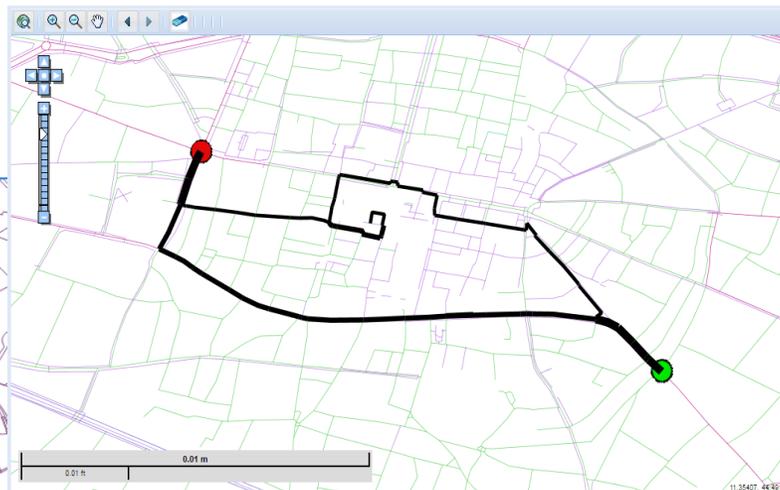
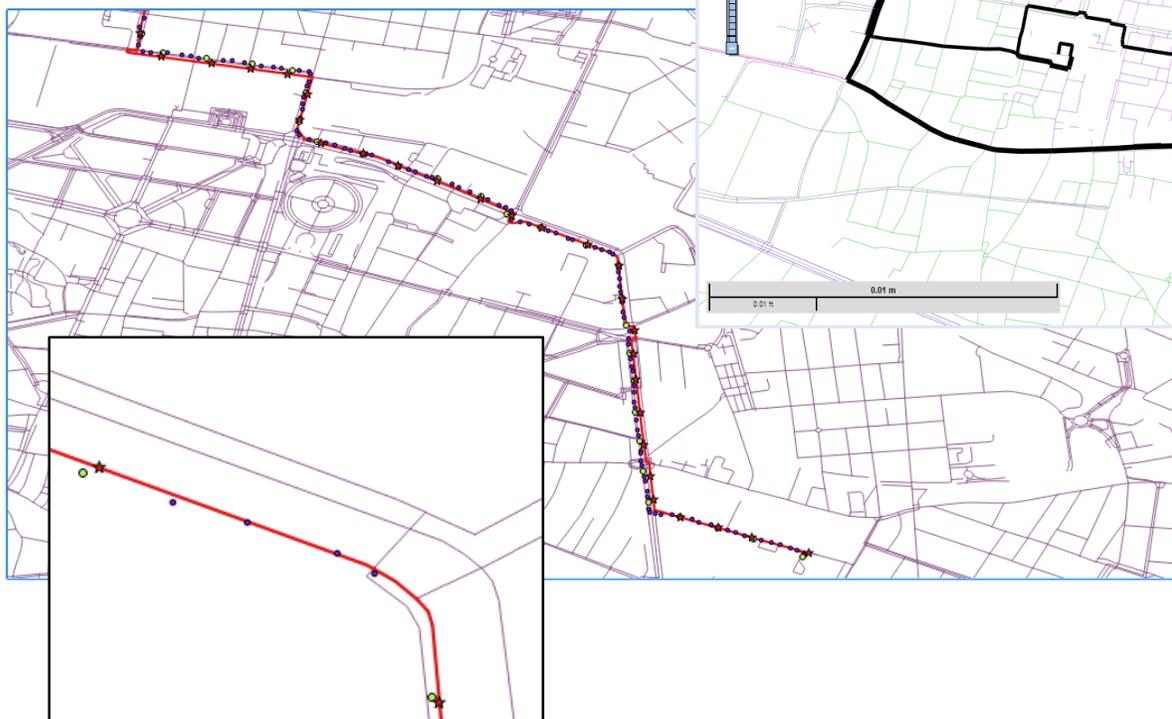
- Integra dati di mobilità ciclabile già disponibili: dati grezzi puntuali (GPS) ed il grafo stradale (open, OSM)
- Li elabora e produce analitiche, sbloccandone il potenziale informativo



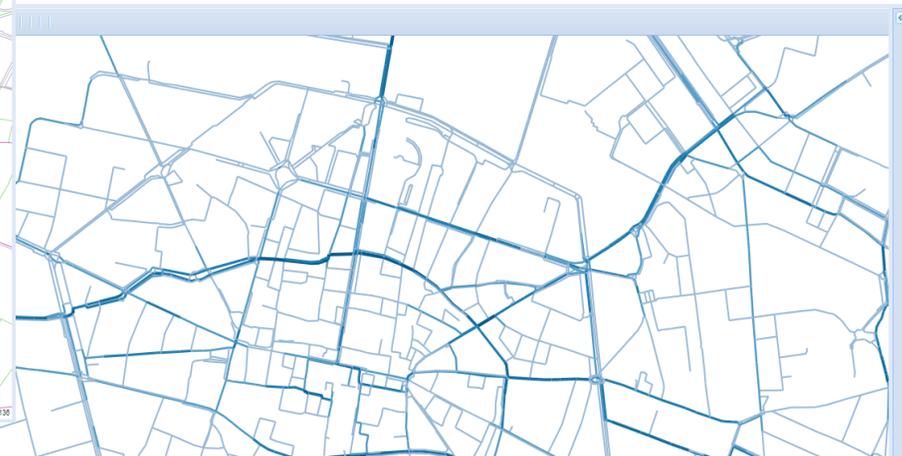
Analitiche per il monitoraggio della mobilità ciclabile

L'esperienza del progetto SU.MO (SUstainable MObility)

Map-matching



Analisi ripartizione flussi



Mappe di densità e velocità



ESISTONO ESEMPI SIMILI DI SUCCESSO?

- Non esistono a nostra conoscenza altri servizi che offrano la ricostruzione dei percorsi GPS sulla rete.

Analitiche per il monitoraggio della mobilità ciclabile

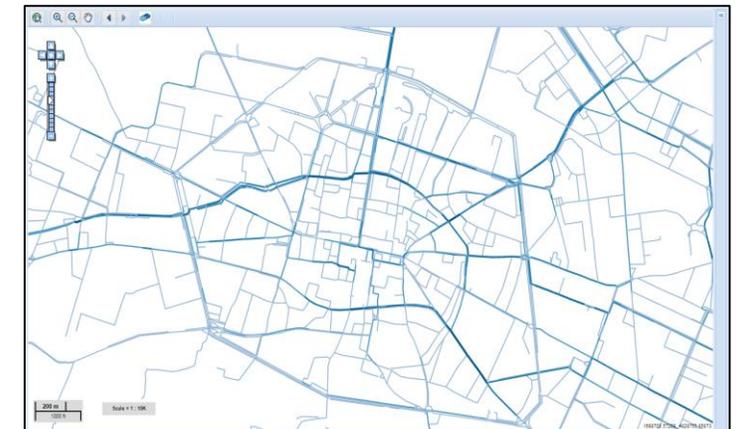
L'esperienza del progetto SU.MO (SUstainable MObility)

COSA È NECESSARIO FARE?

- Avere a disposizione dei dati GPS di percorsi ciclabili (European Cycling Challenge, <http://www.cyclingchallenge.eu/>)
- La rete stradale si può scaricare da OpenStreetMap (<https://www.openstreetmap.org/>)
- Ogni dato aggiuntivo disponibile: conteggi da spire, telecamere, sensori, interviste, etc)

CHI LO FA? QUANDO? CON QUALI RISORSE?

- Elaborazione dati e configurazione del servizio può essere svolto interamente da DedaPS
- Tempistiche rapide: per il servizio base, giorni
- Costi in via di definizione, pacchetto base (con prossima ECC) ca. qualche migliaio di euro.



Stima estesa prestazione energetica degli edifici

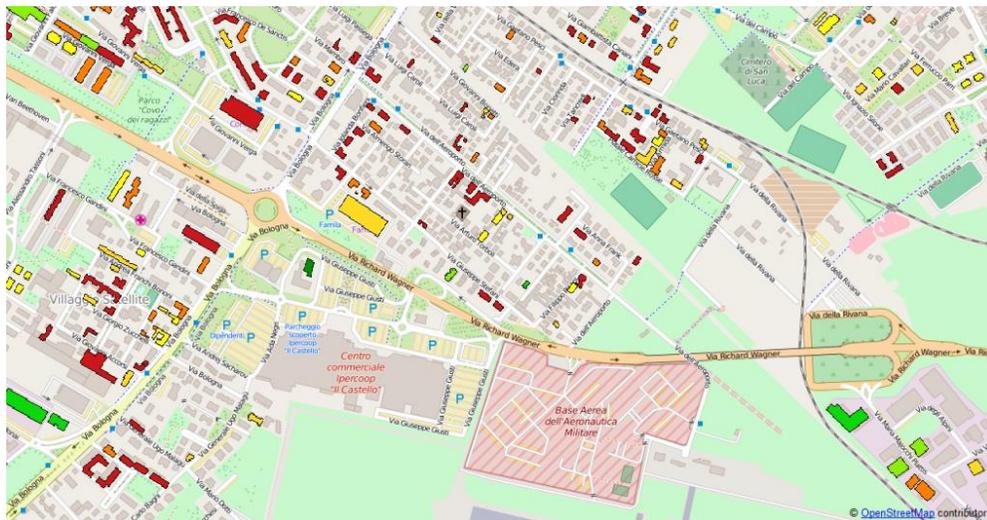
L'esperienza del progetto ACCENT (<https://www.accentproject.com/it/>)

CHE PROBLEMA RISOLVE?

- ✓ Diagnosi la situazione relativa al fabbisogno energetico dello stock edilizio
- ✓ Sviluppo di azioni di monitoraggio e riduzione delle emissioni di gas serra
- ✓ Adozione di un approccio integrato per mitigazione e adattamento ai cambiamenti climatici.

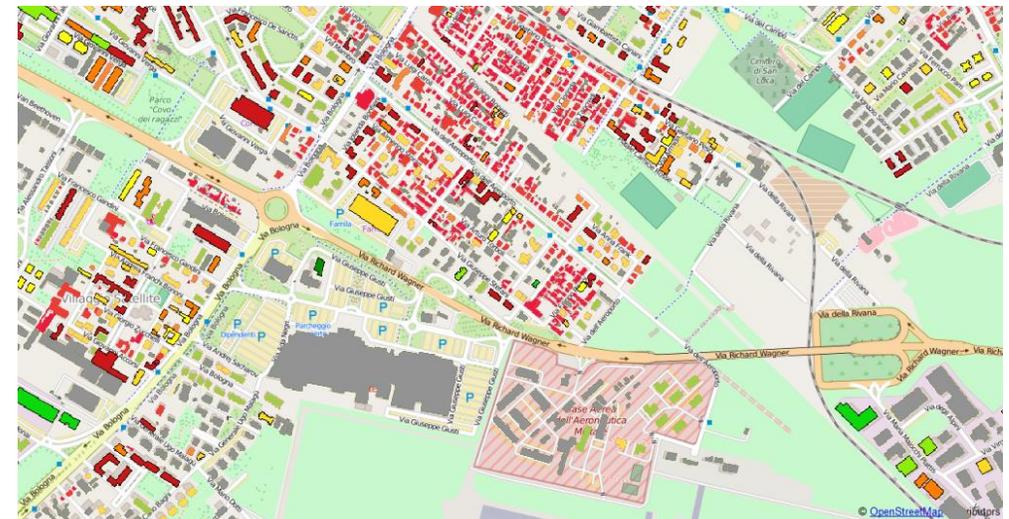
QUALI BENEFICI OFFRE? PER CHI?

- ✓ Fornisce mappe e analitiche agli attori chiave delle città, edificio per edificio
- ✓ Integrazione dei dati disponibili: geometria degli edifici, caratteristiche termiche, climatiche e di uso
- ✓ Stima automatica del fabbisogno/prestazione energetica degli edifici



Solo i dati dei certificati

Stima automatica



Stima estesa prestazione energetica degli edifici

L'esperienza del progetto ACCENT (<https://www.accentproject.com/it/>)

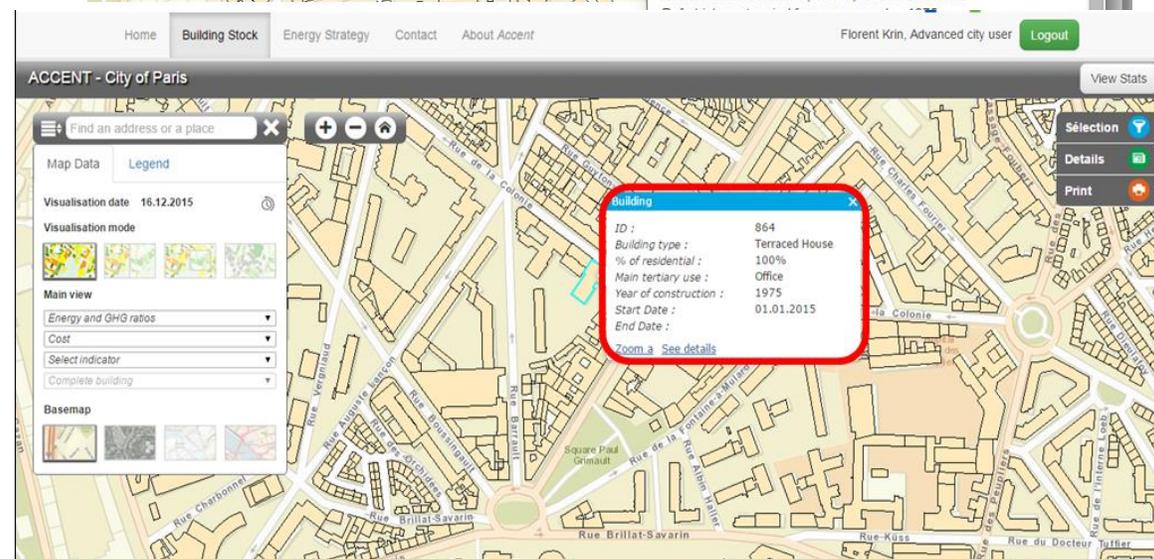
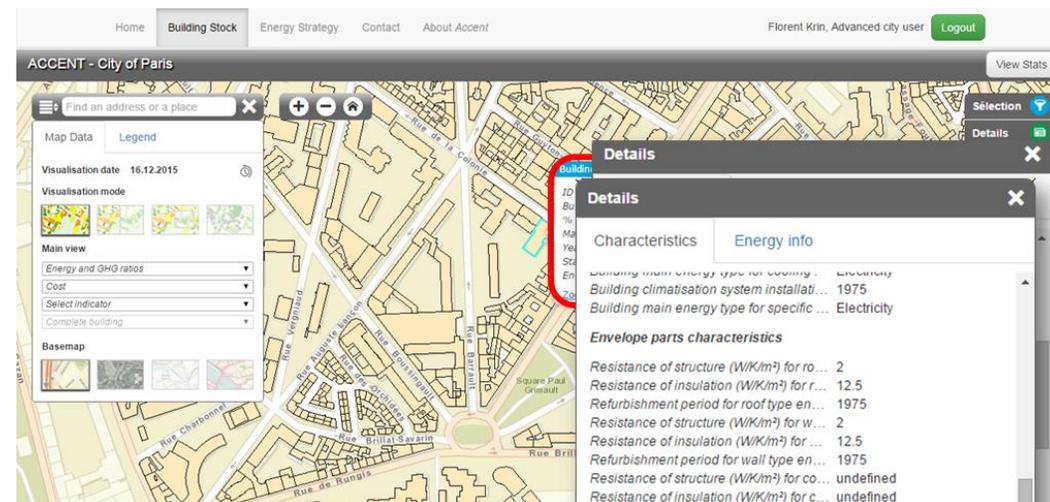
ESISTONO ESEMPI SIMILI DI SUCCESSO?

✓ Sperimentato nelle città di Parigi, Valencia, Ferrara e Reggio Emilia



✓ Inspirato a best practice Olandese:

<http://energielabelatlas.nl/>



Stima estesa prestazione energetica degli edifici

L'esperienza del progetto ACCENT (<https://www.accentproject.com/it/>)

COSA È NECESSARIO

FARE?



- ✓ Raccogliere, integrare ed armonizzare i dati su
 - Geometria degli edifici
(anagrafe immobili, catasto, database topografici, altezze, età di costruzione, etc)
 - Caratteristiche termiche, climatiche e di uso
(cens. ISTAT popolazione ed edifici, certificazioni ed impianti, gradi giorno, etc)
- ✓ Elaborare ed armonizzare i dati
- ✓ Predisporre e configurare il tool

CHI LO FA? QUANDO?

CON QUALI RISORSE?



- ✓ DedaPS è in grado di assistere nel reperimento dati e può svolgere in autonomia l'elaborazione/armonizzazione dati.
- ✓ La predisposizione del tool dipende dai partner ACCENT, guidati da ENGIE (<http://www.engie.it>).
- ✓ Le tempistiche per l'attivazione dipendono dai tempi di reperimento dei dataset necessari.
- ✓ Una volta reperiti i dati, i tempi per l'elaborazione e la configurazione del servizio sono dell'ordine di un mese circa.
- ✓ Le modalità ed i costi di accesso alla piattaforma online sono in via di definizione da parte di ENGIE e degli altri partner.

Monitoraggio dei consumi energetici per la città

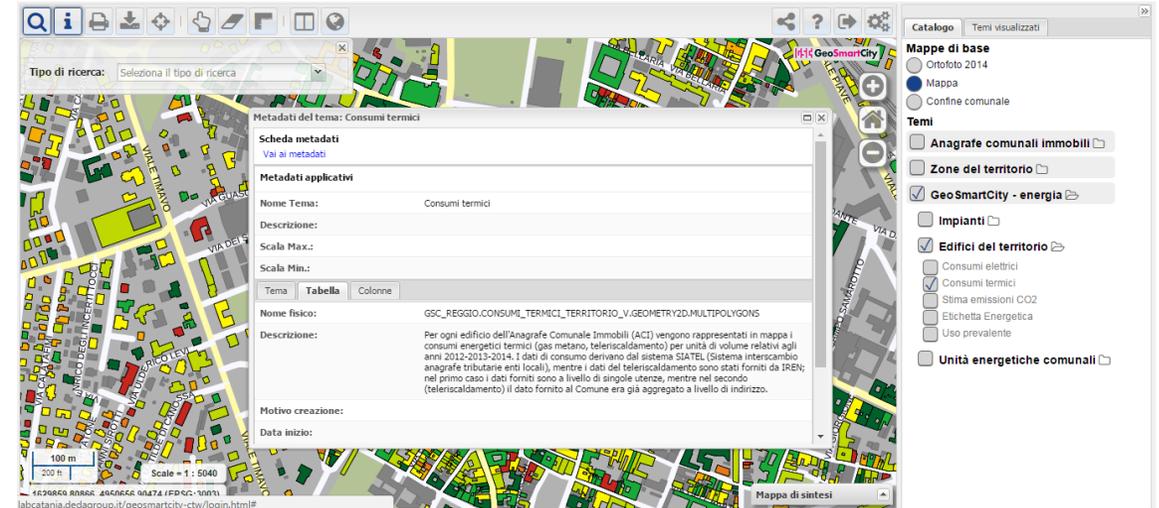
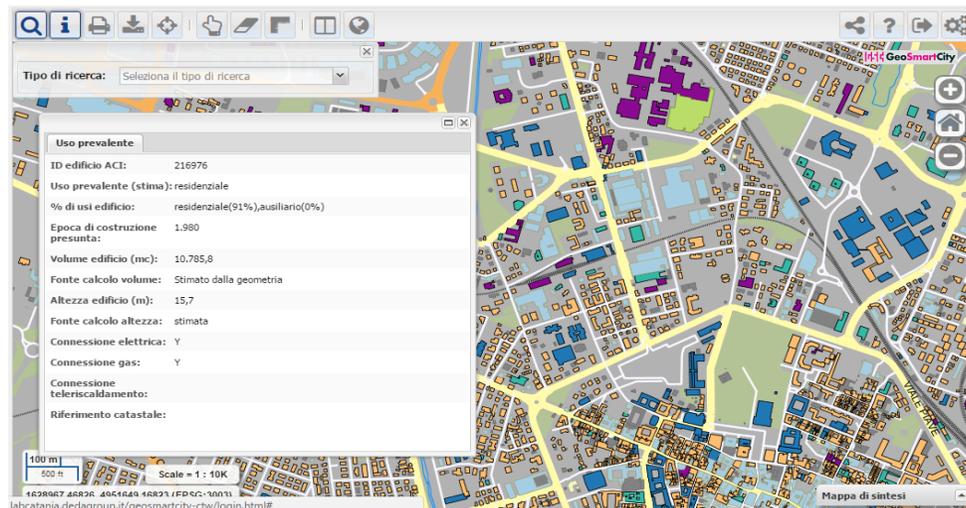
L'esperienza del progetto GeoSmartCity (<http://www.geosmartcity.eu/>)

CHE PROBLEMA RISOLVE?

- Monitoraggio quantitativo dei consumi energetici della città, della traccia di CO2 emessa
- Piani d'azione per l'energia sostenibile e il clima (PEASC)

QUALI BENEFICI OFFRE? PER CHI?

- raccolta e integrazione di dati energetici esistenti
- (consumi elettrici, gas e teleriscaldamento, dati da certificati energetici, stime di emissione di CO2, etc. ai diversi anni)
- integrazione di dati non geografici ma georiferibili per indirizzo all'edificio
- l'adozione di una semantica comune basata su modelli dati INSPIRE (estesi) e CityGML Energy



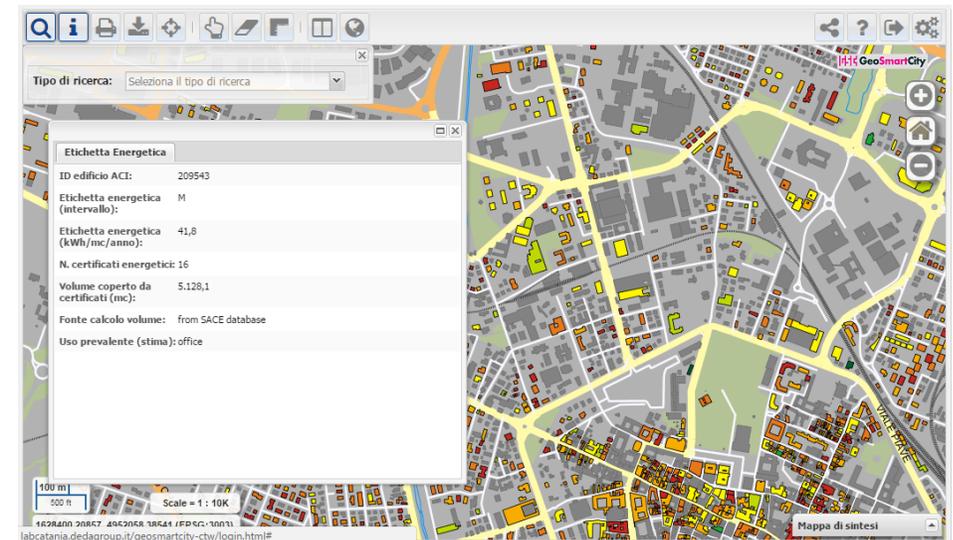
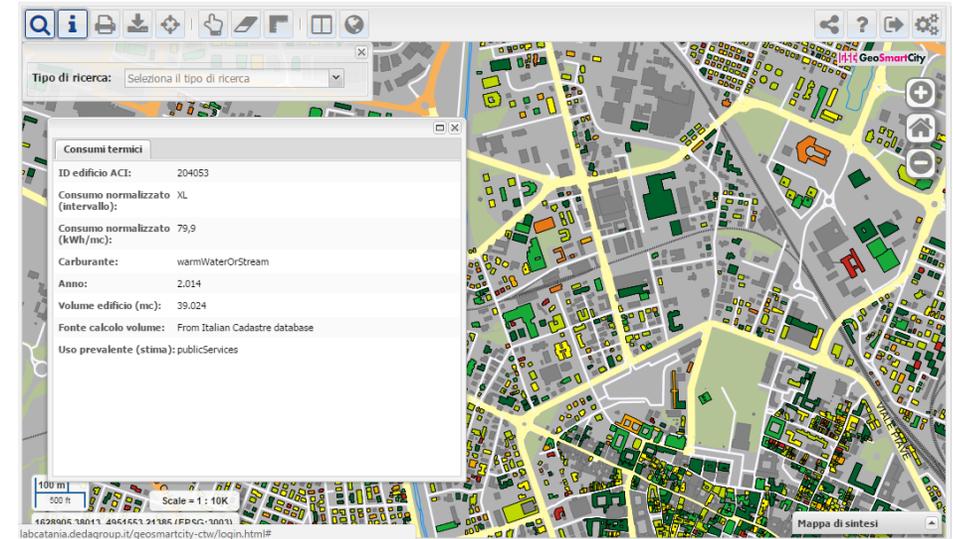
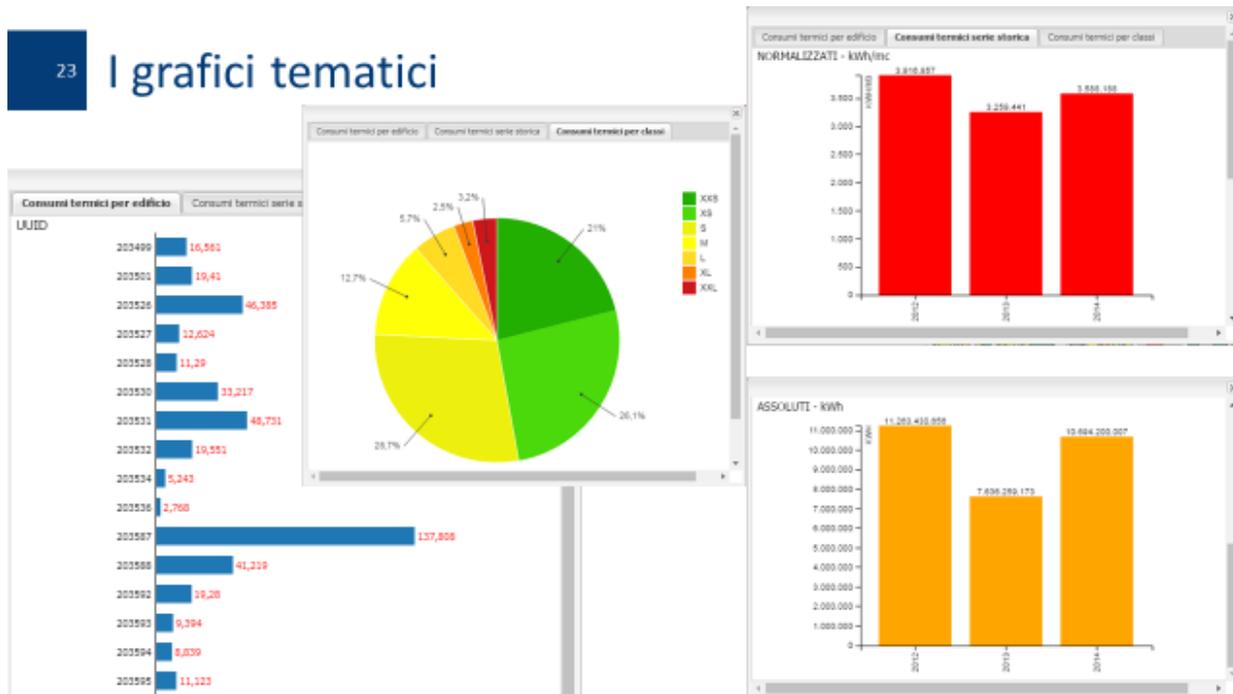
Monitoraggio dei consumi energetici per la città

L'esperienza del progetto GeoSmartCity (<http://www.geosmartcity.eu/>)

ESISTONO ESEMPI SIMILI DI SUCCESSO?

- Il servizio è stato sperimentato nella città di Reggio Emilia
- A nostra conoscenza non esistono altri servizi che offrano un simile livello di integrazione ed aggregazione

I grafici tematici



Monitoraggio dei consumi energetici per la città

L'esperienza del progetto GeoSmartCity (<http://www.geosmartcity.eu/>)

COSA È NECESSARIO FARE?



- ✓ Raccogliere, integrare ed armonizzare i dati su
 - Geometria degli edifici (anagrafe immobili, catasto, database topografici, altezze, età di costruzione, etc)
 - Caratteristiche termiche, climatiche e di uso (cens. ISTAT popolazione ed edifici, certificazioni ed impianti, gradi giorno, etc)
 - Consumi (impianti rinnovabili GSE, consumi SIATEL, consumi teleriscaldamento, etc)
- ✓ Elaborare ed armonizzare i dati
- ✓ Predisporre e configurare il tool

CHI LO FA? QUANDO? CON QUALI RISORSE?



- ✓ DedaPS è in grado di assistere nel reperimento dati e può svolgere in autonomia l'elaborazione/armonizzazione dati e la predisposizione del tool.
- ✓ Le tempistiche per l'attivazione dipendono dai tempi di reperimento dei dataset necessari. Una volta reperiti i dati, i tempi per l'elaborazione e la configurazione del servizio sono dell'ordine di qualche mese.
- ✓ I costi sono in via di definizione.

Grazie dell'attenzione!

Luca Giovannini
luca.giovannini@dedagroup.it

Dedagroup è uno dei più importanti attori made in Italy del settore Information Technology, con headquarter a Trento e un fatturato di 230 milioni di Euro. La nostra identità di Software Vendor combinata alle competenze di System Integration e Digital Design ci posiziona come interlocutore naturale nello sviluppo dell'innovazione digitale di Aziende, Enti pubblici e Istituti finanziari.