

Pilota

Le potenzialità di **GeoSmartCity** sono dimostrate a livello europeo attraverso l'implementazione, nell'ambito dei due scenari Green Energy e Underground, di 11 casi pilota operativi, ripetibili in altri contesti territoriali simili.

Siti pilota **Green Energy**:

- Reggio nell'Emilia (IT)
- Maroussi (GR)
- Oeiras (PT)
- Turku (FI)
- Girona (ES)

Siti pilota **Underground**:

- Genova (IT)
- Distretto di Pamplona (ES)
- Oeiras (PT)
- Fiandre (BE)
- Moravia del Sud (CZ)
- Ruda Slaska (PL)



Partners



COMUNE DI GENOVA



TURUN AMMATTIKORKEAKOULU
TURKU UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCES



Contatti

GISIG - Geographical Information Systems International Group

Via Piacenza, 54 - 16138 Genova (Italia)

Telefono: +39 010 835 55 88

Web: www.gisig.it

E-mail: gisig@gisig.it



Dati geografici *open* per servizi innovativi e applicazioni per l'utente in ambito Smart City



Progetto co-finanziato dalla
Commissione Europea

Azioni Pilota CIP

Contratto No. 621150

www.geosmartcity.eu

Il progetto in breve

La gestione *smart* di una città implica l'integrazione di dati geografici eterogenei, che variano dai dati di ambito europeo (disponibili grazie alle infrastrutture di dati *open* delle Direttive sull'informazione del settore pubblico e INSPIRE) ai dati locali con semantica propria. L'integrazione dei dati geografici per la visualizzazione e l'analisi richiede uniformità nel formato, nel sistema di riferimento, nei protocolli di accesso: in una parola richiede armonizzazione.

Il progetto europeo ICT-PSP **GeoSmartCity** sviluppa una piattaforma capace di pubblicare l'informazione geografica *open* e di fornire servizi specialistici basati su protocolli operativi e standard aperti. Partendo dall'informazione geografica disponibile in formato standard, la piattaforma offre la possibilità di integrare l'informazione stessa con altri dati pubblici/privati in modo da fornire servizi specialistici necessari ad implementare i due scenari Smart City: **Green Energy** e **Underground**.

Ne risulta una notevole raccolta di dati, da analizzare dal punto di vista spaziale e semantico, che contribuisce a fornire una panoramica completa e aggiornata sia dei problemi inerenti agli scenari sia delle soluzioni proposte per gli stessi.



Scenari

GeoSmartCity permette di ricavare valore aggiunto dall'informazione esistente attraverso l'integrazione dei dati territoriali con i dati provenienti da terze parti (*open* o proprietari) o di tipo *crowdsourcing*. Lo sfruttamento dei dati geografici è possibile grazie all'implementazione integrata di diversi standard in vigore (linked data, INSPIRE, Sensor data, GNSS), che permettono l'interoperabilità tra dati di provenienza e di domini applicativi differenti, e la conseguente creazione di un'ampia gamma di scenari applicativi per l'utente. **GeoSmartCity** implementa due scenari, nei quali sono sviluppati 11 casi pilota a dimostrazione della ripetibilità del prodotto in altre realtà *Smart City*.

Scenario Green Energy:

Supporta le nuove politiche energetiche, facilita la gestione degli impianti per l'energia rinnovabile nelle città, promuove l'efficienza energetica degli edifici (responsabili del 40% dei consumi totali di energia). Favorisce le strategie per la transizione energetica per ridurre le emissioni di CO₂, e per sviluppare un'economia basata sul risparmio energetico locale. Lo scenario *Green Energy* intende inoltre supportare il Patto dei Sindaci.

Stakeholders e beneficiari:

- Amministrazioni Pubbliche
- Aziende di servizi, produttori di energia, brokers e commerciali
- PMI nel settore dell'energia
- Progettisti, pianificatori del territorio e delle risorse energetiche
- Università, Centri di Ricerca, Enti di formazione
- Cittadini e consumatori



Scenario Underground:

Supporta la gestione integrata del sottosuolo, attraverso la condivisione dell'ambiente di lavoro e dell'informazione geografica di base, prodotta e/o di proprietà delle pubbliche amministrazioni. Promuove partnerships tra il settore pubblico e privato nella gestione delle reti urbane. Inoltre, sviluppa applicazioni per integrare i dati delle reti con i dati territoriali, per individuare le infrastrutture sottese ad aree a rischio (idrogeologico, idraulico, sismico) e che necessitano pertanto di monitoraggi e controlli specifici.



Stakeholders e beneficiari:

- Comuni e Amministrazioni Pubbliche
- Aziende di sottoservizi (gas, acqua, energia, telecomunicazioni)
- Aziende Territoriali (ad es. scavi e manutenzione stradale)
- Agenzie Ambientali
- Protezione Civile
- Cittadini