

Pilootprojecten

De mogelijkheden van de GeoSmartCity-toolkit worden gedemonstreerd met de ontwikkeling van 11 operationele en herbruikbare pilootprojecten in het kader van twee scenario's, namelijk Green Energy en Underground.

Pilootprojecten **Green Energy**:

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

Pilootprojecten **Underground**:

- Genua (IT)
- Comarca de Pamplona (ES)
- Oeiras (PT)
- Vlaams Gewest/stad Aalst (BE)
- Zuid-Moravië (CZ)
- Ruda Slaska (PL)



Partners



Contactgegevens

GISIG - Geographical Information Systems International Group
Via Piacenza, 54 - 16138 Genua (Italië)
Tel.: +39 010 835 55 88
Website: www.gisig.it
E-mail: gisig@gisig.it



Open geodata voor
innovatieve diensten en
gebruikerstoepassingen
gericht op Smart Cities



Project met financiële steun van de
Europese Commissie

CIP pilotacties

Subsidieovereenkomst nr. 621150

www.geosmartcity.eu

Samenvatting

Voor Smart City-management moeten geografische gegevens van heel wat heterogene bronnen worden geïntegreerd, gaande van pan-Europese gegevenssets (bijvoorbeeld de open gegevensinfrastructuren geregeld door de richtlijnen voor overheidsinformatie en INSPIRE) tot plaatselijke gegevens met een 'zelfgemaakte' semantiek. Om geografische informatie (geodata) te analyseren en visualiseren via deze gegevenssets, moeten de gegevens geïntegreerd zijn op het vlak van formaat, toegangprotocol, referentiesysteem voor omzetting en coördinatie en gegevensharmonisatie.

Het Europese ICT-PSP-project **GeoSmartCity** werkt aan een overkoepelend platform dat open geodata kan publiceren en gespecialiseerde diensten kan bieden op basis van serviceprotocols volgens open standaarden. Het platform vertrekt van de beschikbaarheid van open geodata via open standaarden en biedt de mogelijkheid deze te integreren met andere openbare of private gegevens en zo de gespecialiseerde diensten te ontwerpen die nodig zijn voor de implementatie van de twee voorgestelde Smart City-scenario's: **Green Energy** en **Underground**.

Het resultaat is een consistente verzameling van GI die ruimtelijk en semantisch overkoepelend kan worden geanalyseerd om een exact en actueel beeld te krijgen van de respectievelijke probleemgebieden.



Scenario's

GeoSmartCity stimuleert de creatie van toegevoegde waarde door stedelijke open data te integreren met gegevens van derden (open of privé) en crowdsourced gegevens. De exploitatie van heterogene (open) geodata is mogelijk dankzij de combinatie van verschillende geconsolideerde standaarden (gekoppelde gegevens, INSPIRE, Sensor-gegevens, GNSS), waardoor gegevensverstrekkers uit verschillende sectoren openlijk kunnen samenwerken en een brede waaier van gebruikersgerichte toepassingsscenario's kunnen uitwerken. **GeoSmartCity** implementeert twee scenario's, waarin 11 pilootprojecten worden ontwikkeld als voorbeeld en model voor andere Smart City-toepassingen.

Green Energy-scenario:

Om beleidmakers voor openbare energie te steunen, om het beheer van hernieuwbare energieproductie in steden te vergemakkelijken, om het gebruiksvriendelijker maken van gebouwen te promoten (gebouwen zijn goed voor 40% van al het energieverbruik) ter ondersteuning van de energietransitiestrategie, om de CO₂-uitstoot terug te dringen en om een lokale energiebesparende economie te ontwikkelen.

Het Green Energy-scenario wil de Covenant of Mayors steunen.

Stakeholders en begunstigden:

- Overheidsdiensten
- Nutsbedrijven, energieproducenten, makelaars en leveranciers
- Kmo's in de energiesector
- Architecten, stads- en energieplanners
- Universiteiten, onderzoekscentra, opleidingsinstellingen
- Burgers en consumenten

Underground-scenario:

Om een geïntegreerd beheer van ondergrondse nutsvoorzieningen in steden te ondersteunen in verschillende sectoren met dezelfde werkomgeving, door dezelfde geo-informatie te delen, aangemaakt en/of beheerd door openbare instellingen, en door de samenwerking tussen private en openbare instanties te bevorderen bij de planning en het beheer van stadsinfrastructuren.

Om ondergrondgegevens te integreren met territoriale gegevens en zo activa te zoeken in risicozones (hydrogeologische, hydraulische, seismische ...), die specifieke monitoring en controle nodig hebben.



Stakeholders en begunstigden:

- Gemeenten, overheidsdiensten
- Nutsbedrijven (gas, water, energie, telecommunicatie)
- Territoriale bedrijven (bv. bedrijven die instaan voor graafwerken en wegonderhoud)
- Milieuagentschappen
- Civiele bescherming
- Burgers