I dati open sul portale GeoSmartCity

Piergiorgio Cipriano

DEDAGROUP PUBLIC SERVICES

Impianti

Impianti/Centrali termiche comunali
>> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/municipal-energy-units-in-reggio-emilia-heat-generator

Impianti/Contatori elettrici comunali
>> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/municipal-energy-units-in-reggio-emilia-electricity-meters

Impianti/Impianti fotovoltaici GSE
>> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/buildings-in-reggio-emilia-solar-panels

Impianti/Impianti rinnovabili comunali
>> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/municipal-energy-units-in-reggio-emilia-renewable-energy-installations

Unità energetiche comunali

UE/Anagrafica >> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/municipal-energy-units-in-reggio-emilia-main-use

UE/Etichetta Energetica >> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/municipal-energy-units-in-reggio-emilia-energy-labels

UE/Consumi elettrici >> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/municipal-energy-units-in-reggio-emilia-electrical-consumption

UE/Consumi termici >> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/municipal-energy-units-in-reggio-emilia-heat-consumption

UE/Stima emissioni CO2 >> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/municipal-energy-units-in-reggio-emilia-co2-estimated

Edifici del territorio

Edifici/Consumi elettrici >> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/buildings-in-reggio-emilia-electricity-consumption

Edifici/Consumi termici >> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/buildings-in-reggio-emilia-heat-consumption

Edifici/Stima emissioni CO2 >> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/buildings-in-reggio-emilia-co2-estimated

Edifici/Etichetta energetica >> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/buildings-in-reggio-emilia-energy-label

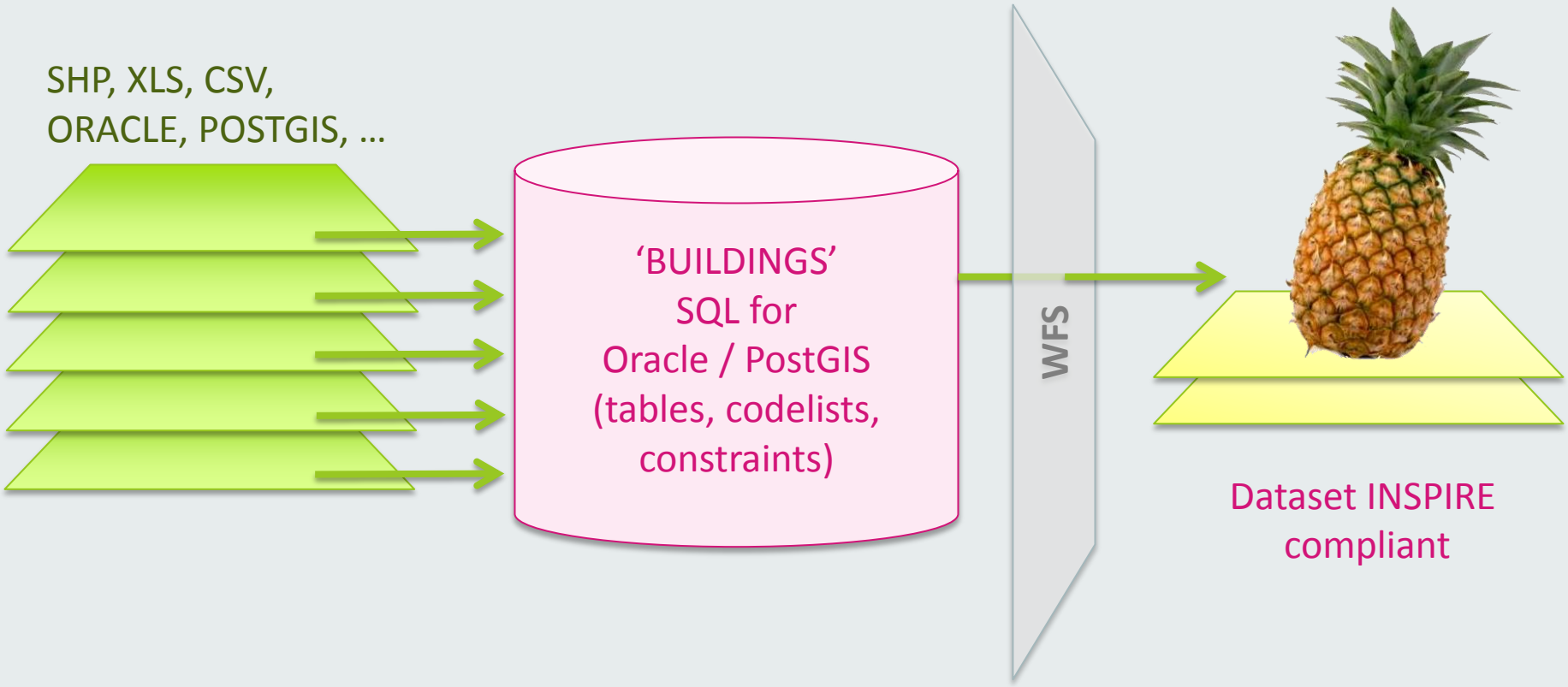
Edifici/Uso prevalente >> http://hub.geosmartcity.eu/catalog/dataset/buildings-in-reggio-emilia-main-use

Dati open … ma anche ‘armonizzati’

SHP, XLS, CSV,
ORACLE, POSTGIS, …

```
        <bu-base:status xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/HeightStatusValue/estimated"/>
        <bu-base:value uom="meter">8.0</bu-base:value>
      </bu-base:HeightAboveGround>
    </bu-base:heightAboveGround>
    <bu-base:inspireId>
      <base:Identifier>
        <base:localId>6910</base:localId>
        <base:namespace>http://www.municipio.re.it</base:namespace>
      </base:Identifier>
    </bu-base:inspireId>
    <bu-base:currentUse>
      <bu-base:CurrentUse>
        <bu-base:currentUse xlink:href="http://inspire.ec.europa.eu/codelist/CurrentUseValue/individualResidence">in
        <bu-base:percentage>100</bu-base:percentage>
      </bu-base:CurrentUse>
    </bu-base:currentUse>
    <bu-base:numberOfDwellings>1</bu-base:numberOfDwellings>
    <bu-base:numberOfFloorsAboveGround>2</bu-base:numberOfFloorsAboveGround>
    <bu-core2d:geometry2D>
      <bu-base:BuildingGeometry2D>
        <bu-base:geometry>
          <gml:Polygon gml:id="_2cb12b17-5bkd-7b57-720e-8fe04av0c931" srsName="EPSG:3044">
            <gml:exterior>
              <gml:LinearRing>
```

Dati open … ma anche 'armonizzati'



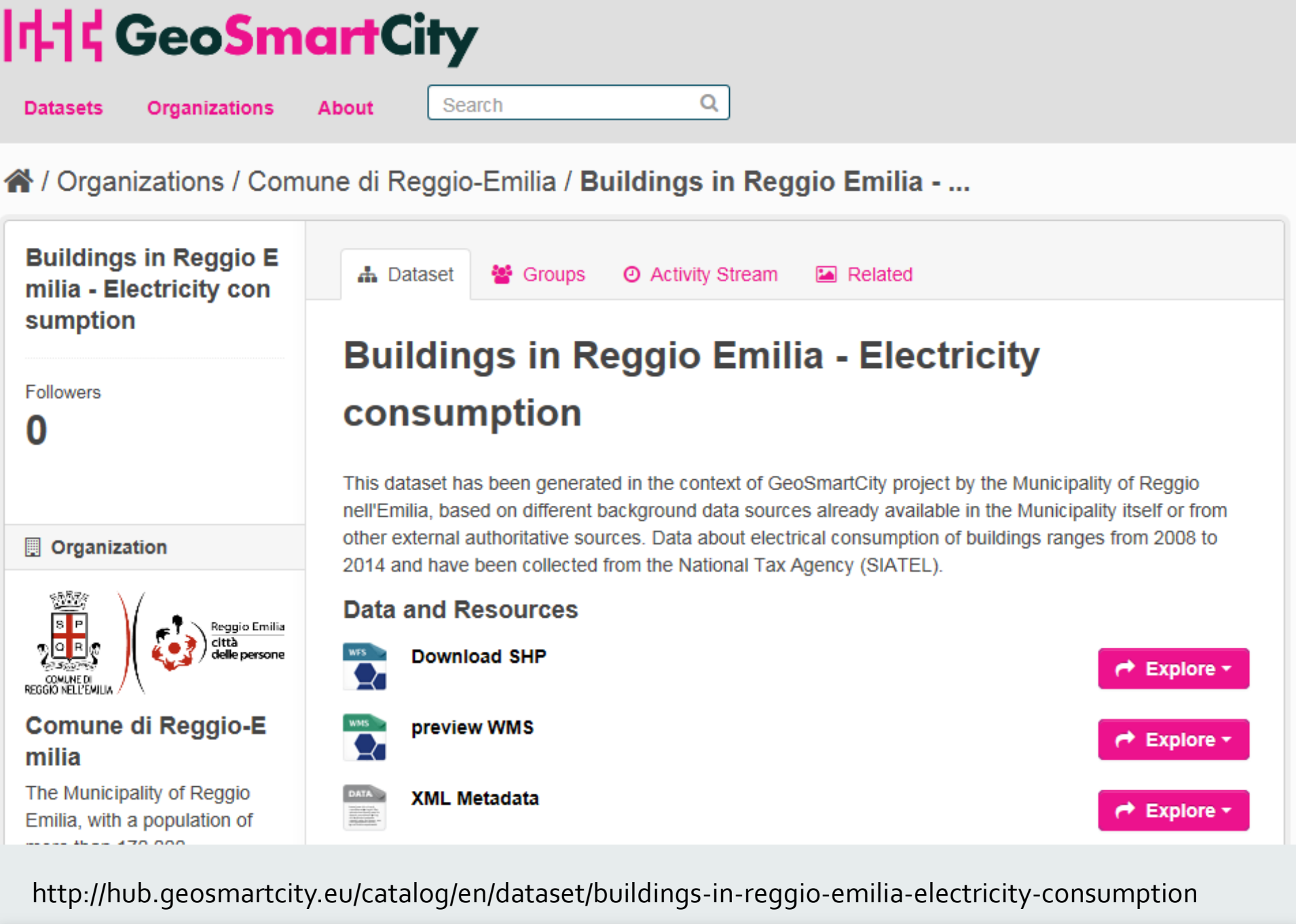
GeoSmartCity

Dati open … ma anche 'armonizzati'

```
CREATE TABLE conversion (
      classid  varchar(70) NOT NULL,
      input  varchar(80) NOT NULL,
      location  varchar(80),
      output  varchar(80) NOT NULL,
      value  double precision  NOT NULL,
      year  date
);

--
-- CREATE TABLE: buildings
-- Rappresenta la classe: Buildings - BUILDINGS
--

CREATE TABLE buildings (
      classid  varchar(70) NOT NULL,
      buildingtype  varchar(80),
      condition  varchar(80) NOT NULL,
      connection_electricity  char(1) ,
      connection_gas  char(1) ,
      connection_sewage  char(1) ,
      connection_thermal  char(1) ,
      connection_water  char(1) ,
      date_c_beginning  numeric(15,0) ,
      date_c_end  numeric(15,0) ,
      date_r_beginning  numeric(15,0) ,
      date_r_end  numeric(15,0) ,
      dist_floor  varchar(40) NOT NULL,
      elev_ref  varchar(80),
```



http://hub.geosmartcity.eu/catalog/en/dataset/buildings-in-reggio-emilia-electricity-consumption

Social

Google+

Twitter

Facebook

Dataset extent

Map data © OpenStreetMap contributors

Map tiles & Data by OpenStreetMap, under CC BY SA.

Additional Info

Field	Value
Last Updated	February 12, 2017, 19:35
Created	February 12, 2017, 18:00
Resource type	Dataset
Resource identifier	Reggio:Buildings-in-Reggio-Emilia---Electricity-consumption
Resource language	eng
Topic category	Planning, Cadastre
Keywords	Free • GeoSmartCity, Reggio, foreground, cadastre, energy, electricity, consumption GEMET - INSPIRE themes, version 1.0 • Buildings
Geographic bouding box	10.49 44.62 10.77 44.78
Reference date	creation: 2014-12-31
Lineage	The footprints of buildings is based on the Municipal Register of Buildings (Anagrafe Comunale Immobili) with more than 33,000 buildings represented. Data about electricity consumption is derived from the National Tax Agency (SIATEL) with raw data at user level aggregated and anonymized at building level. Data from SIATEL have been geocoded at address, and then joined to correspondent buildings; absolute values have been further normalized/weighted by

http://hub.geosmartcity.eu/catalog/en/dataset/buildings-in-reggio-emilia-electricity-consumption

	so to guarantee privacy issues.
Spatial resolution	1: 5000
Specification	Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services Pass: **no**
Licence	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Access constraints	No limitations for public access
Responsible party	**Comune di Reggio Emilia - Servizio Sistemi Informativi** nadia.ferrari@municipio.re.it role: Contact point
Metadata contact	**Comune di Reggio Emilia - Servizio Sistemi Informativi** nadia.ferrari@municipio.re.it role: Contact point
Spatial reference system	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3003
Metadata ID	Reggio:2017-02-12T190446

http://hub.geosmartcity.eu/catalog/en/dataset/buildings-in-reggio-emilia-electricity-consumption

	so to guarantee privacy issues.
Spatial resolution	1: 5000
Specification	Commission Regulation (EU) No 1089/2010 of 23 November 2010 implementing Directive 2007/2/EC of the European Parliament and of the Council as regards interoperability of spatial data sets and services Pass: **no**
Licence	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Access constraints	No limitations for public access
Responsible party	**Comune di Reggio Emilia - Servizio Sistemi Informativi** nadia.ferrari@municipio.re.it role: Contact point
Metadata contact	**Comune di Reggio Emilia - Servizio Sistemi Informativi** nadia.ferrari@municipio.re.it role: Contact point
Spatial reference system	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/3003
Metadata ID	Reggio:2017-02-12T190446

OPEN DATA

Linguaggio:

italiano

http://hub.geosmartcity.eu/catalog/en/dataset/buildings-in-reggio-emilia-electricity-consumption

Dataset Organizzazioni Informazioni Cerca

/ Organizzazioni / Comune di Reggio-Emilia / **Edifici del territorio di ...**

Edifici del territorio di Reggio Emilia - Consumi elettrici

Sostenitori
0

Organizzazione

Comune di Reggio-Emilia

The Municipality of Reggio Emilia, with a population of

Dataset Gruppi Flusso di attività Correlazioni

Edifici del territorio di Reggio Emilia - Consumi elettrici

Questo dataset è stato generato nel contesto del progetto GeoSmartCity dal Comune di Reggio nell'Emilia, a partire da dati di background messi a disposizioni da fonti diverse. I dati dei consumi elettrici degli edifici coprono il periodo 2008-2014 e sono stati raccolti dal sistema SIATEL dell'Agenzia delle Entrate.

Data e Risorse

Download SHP Esplora

preview WMS Esplora

XML Metadata Esplora

http://hub.geosmartcity.eu/catalog/en/dataset/buildings-in-reggio-emilia-electricity-consumption

http://hub.geosmartcity.eu/catalog/en/dataset/buildings-in-reggio-emilia-electricity-consumption

preview WMS

Vai alla risorsa

URL: http://labcatania.dedagroup.it/geoserver/Edifici/P_EDIFICI_CONS_ELETTRICI/ows?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabili...

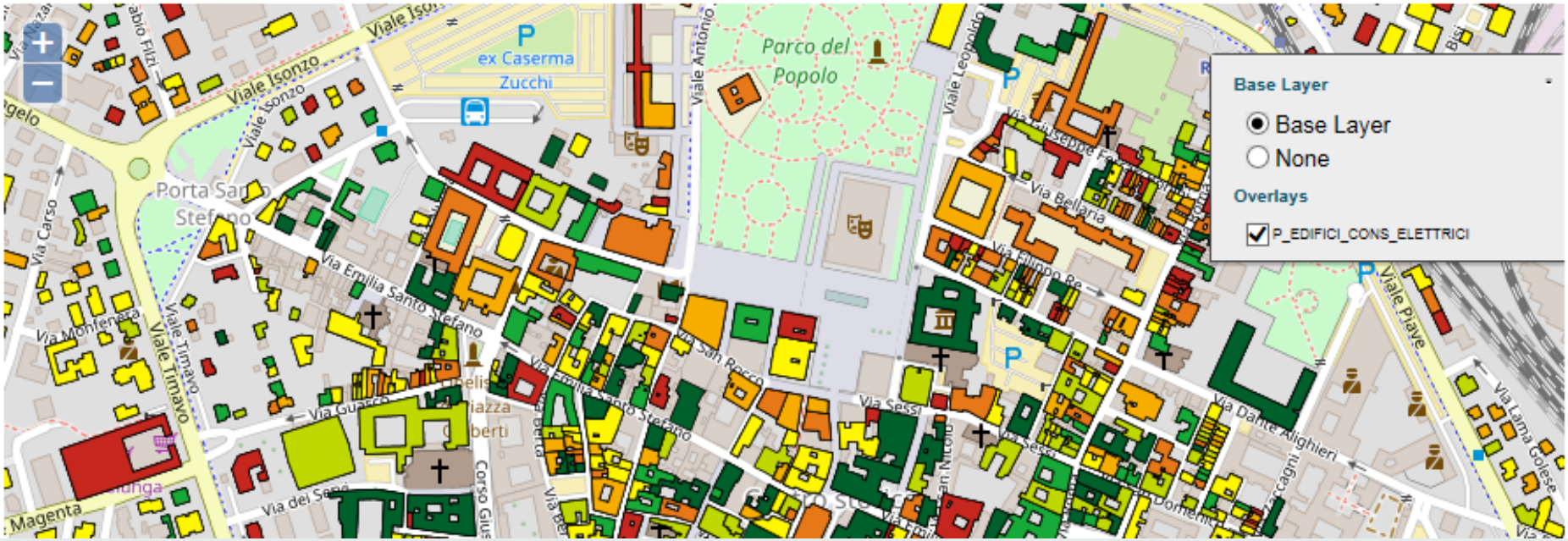
Dal riassunto del dataset

> Questo dataset è stato generato nel contesto del progetto GeoSmartCity dal Comune di Reggio nell'Emilia, a partire da dati di background messi a disposizioni da fonti diverse. I dati dei...

Sorgente: Edifici del territorio di Reggio Emilia - Consumi elettrici

Map viewer

Incorpora



preview WMS

Vai alla risorsa

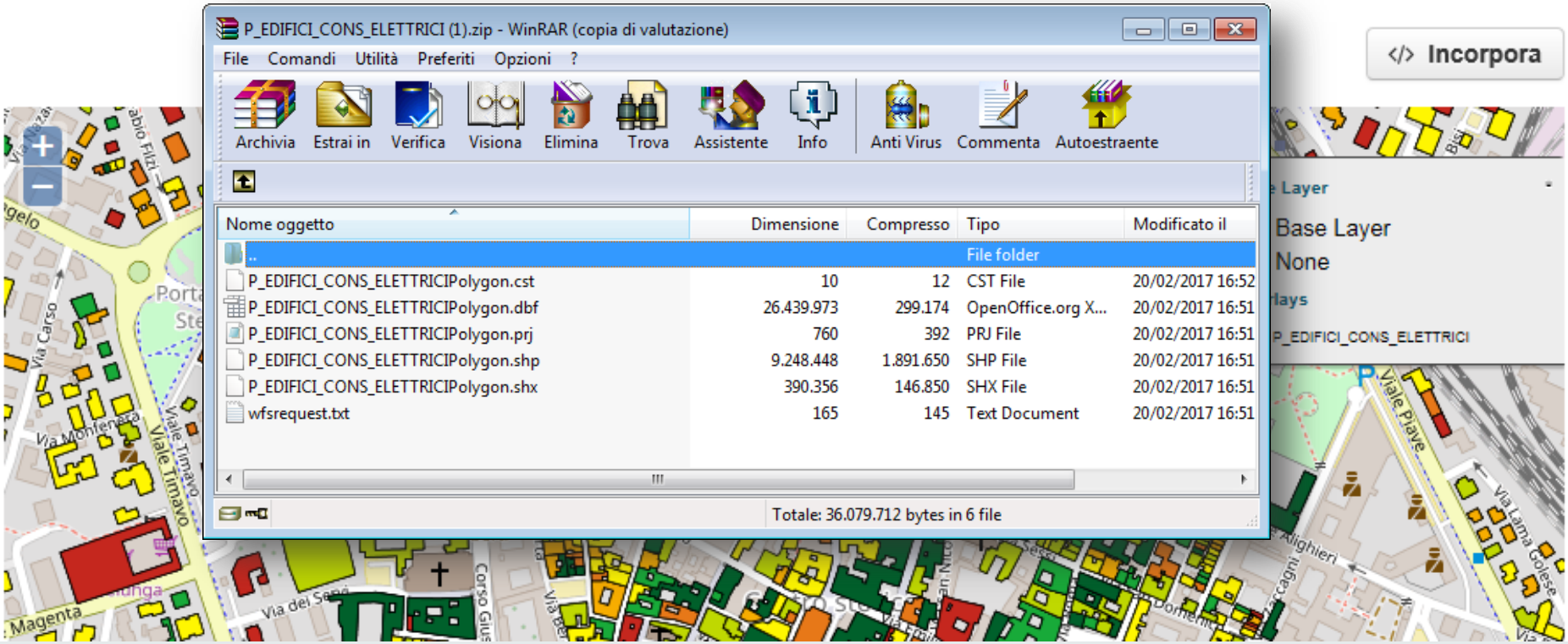
URL: http://labcatania.dedagroup.it/geoserver/Edifici/P_EDIFICI_CONS_ELETTRICI/ows?service=wms&version=1.3.0&request=GetCapabili...

Dal riassunto del dataset

> Questo dataset è stato generato nel contesto del progetto GeoSmartCity dal Comune di Reggio nell'Emilia, a partire da dati di background messi a disposizioni da fonti diverse. I dati dei...

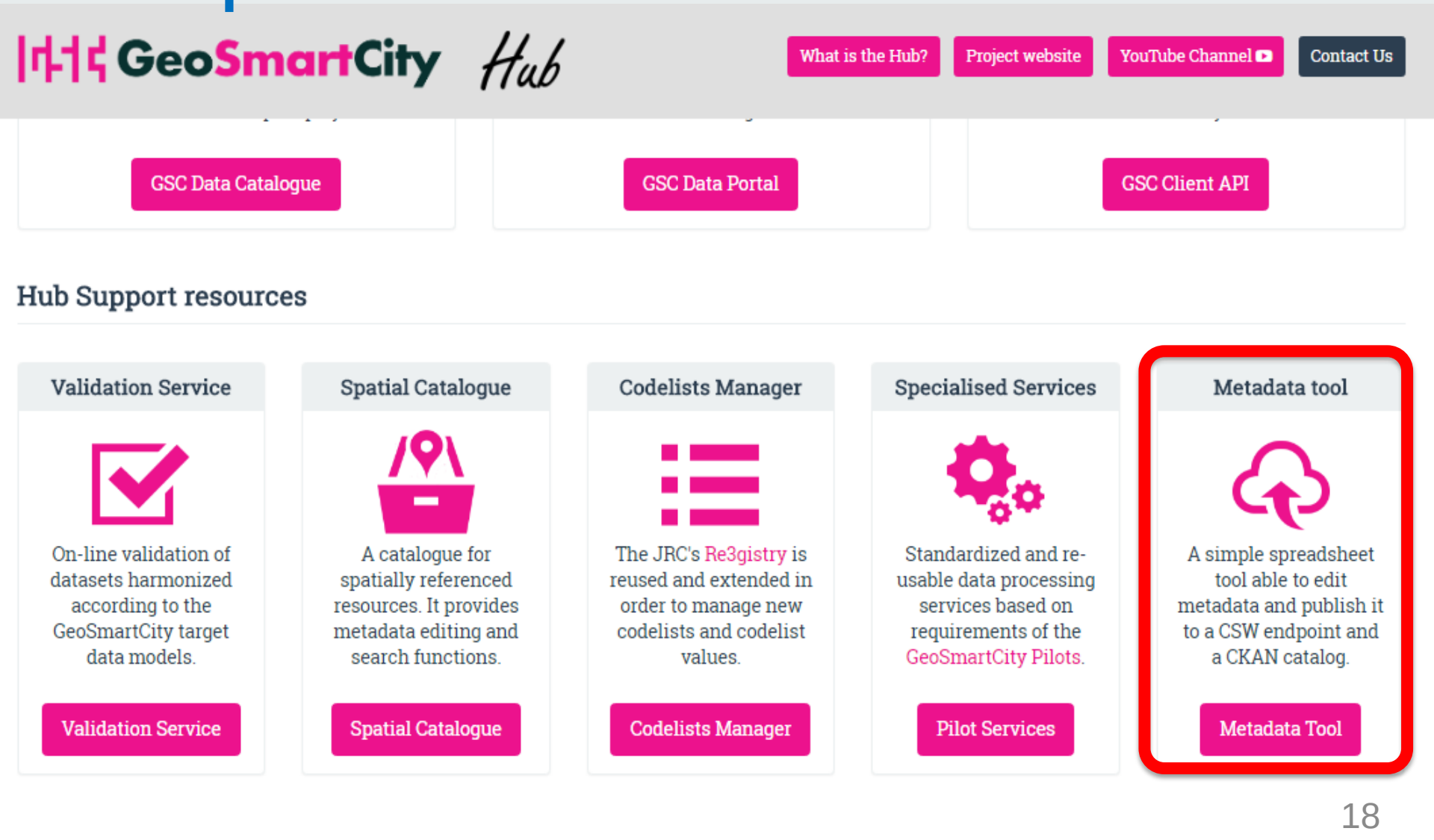
Sorgente: Edifici del territorio di Reggio Emilia - Consumi elettrici

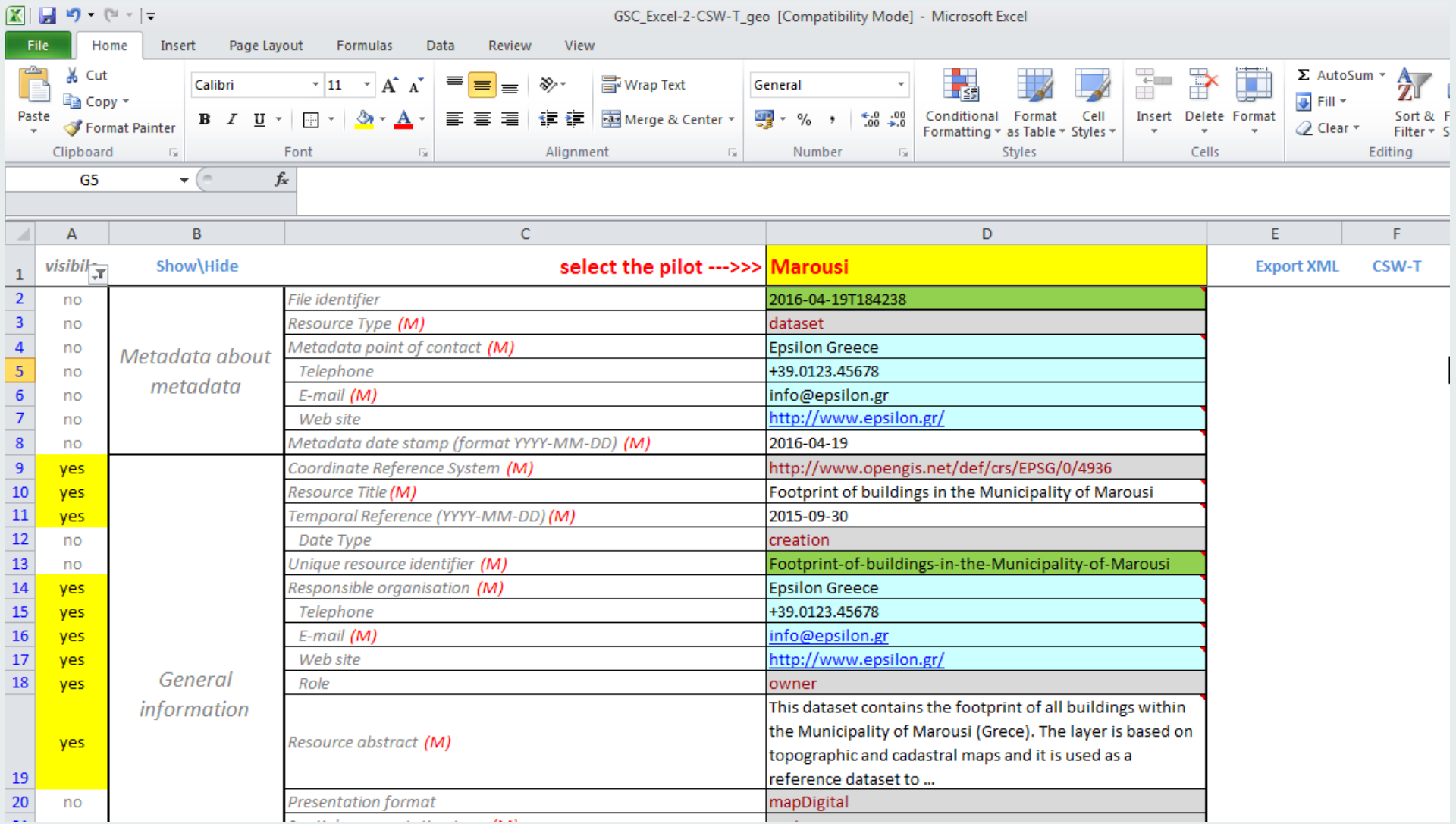
Map viewer



http://opendata.comune.re.it/dataset

Dati open … ma anche 'INSPIRE'





	A	B	C	D	E	F
1	visibil	Show\Hide	select the pilot --->>>	Marousi	Export XML	CSW-T
2	no	Metadata about metadata	File identifier	2016-04-19T184238		
3	no		Resource Type (M)	dataset		
4	no		Metadata point of contact (M)	Epsilon Greece		
5	no		Telephone	+39.0123.45678		
6	no		E-mail (M)	info@epsilon.gr		
7	no		Web site	http://www.epsilon.gr/		
8	no		Metadata date stamp (format YYYY-MM-DD) (M)	2016-04-19		
9	yes	General information	Coordinate Reference System (M)	http://www.opengis.net/def/crs/EPSG/0/4936		
10	yes		Resource Title (M)	Footprint of buildings in the Municipality of Marousi		
11	yes		Temporal Reference (YYYY-MM-DD) (M)	2015-09-30		
12	no		Date Type	creation		
13	no		Unique resource identifier (M)	Footprint-of-buildings-in-the-Municipality-of-Marousi		
14	yes		Responsible organisation (M)	Epsilon Greece		
15	yes		Telephone	+39.0123.45678		
16	yes		E-mail (M)	info@epsilon.gr		
17	yes		Web site	http://www.epsilon.gr/		
18	yes		Role	owner		
19	yes		Resource abstract (M)	This dataset contains the footprint of all buildings within the Municipality of Marousi (Grece). The layer is based on topographic and cadastral maps and it is used as a reference dataset to ...		
20	no		Presentation format	mapDigital		

NEWS - EVENTI

- Reti di sottoservizi e SINFI, pubblicate le specifiche aggiornate
- Nuovi documenti sui DBGT di supporto per le PA
- Al via il GdL UNINFO sui profili dell'informazione geografica
- AdB Liri-Garigliano e Volturno e Regione Umbria nel RNDT
- LandCity Revolution & OpenGeoData
- I dati territoriali per il governo del territorio, un workshop a Napoli
- ITgeoConf: il punto sull'informazione geografica

Pubblicare metadati nel CSW attraverso un foglio di calcolo

Ultima modifica il Venerdì, 15 Aprile 2016 12:18Pubblicato Giovedì, 14 Aprile 2016 15:15

Un po' di tempo fa, era stato reso **disponibile un foglio di calcolo** per compilare i metadati dei dati geografici e generare un file XML strutturato secondo le regole tecniche definite da INSPIRE e RNDT.

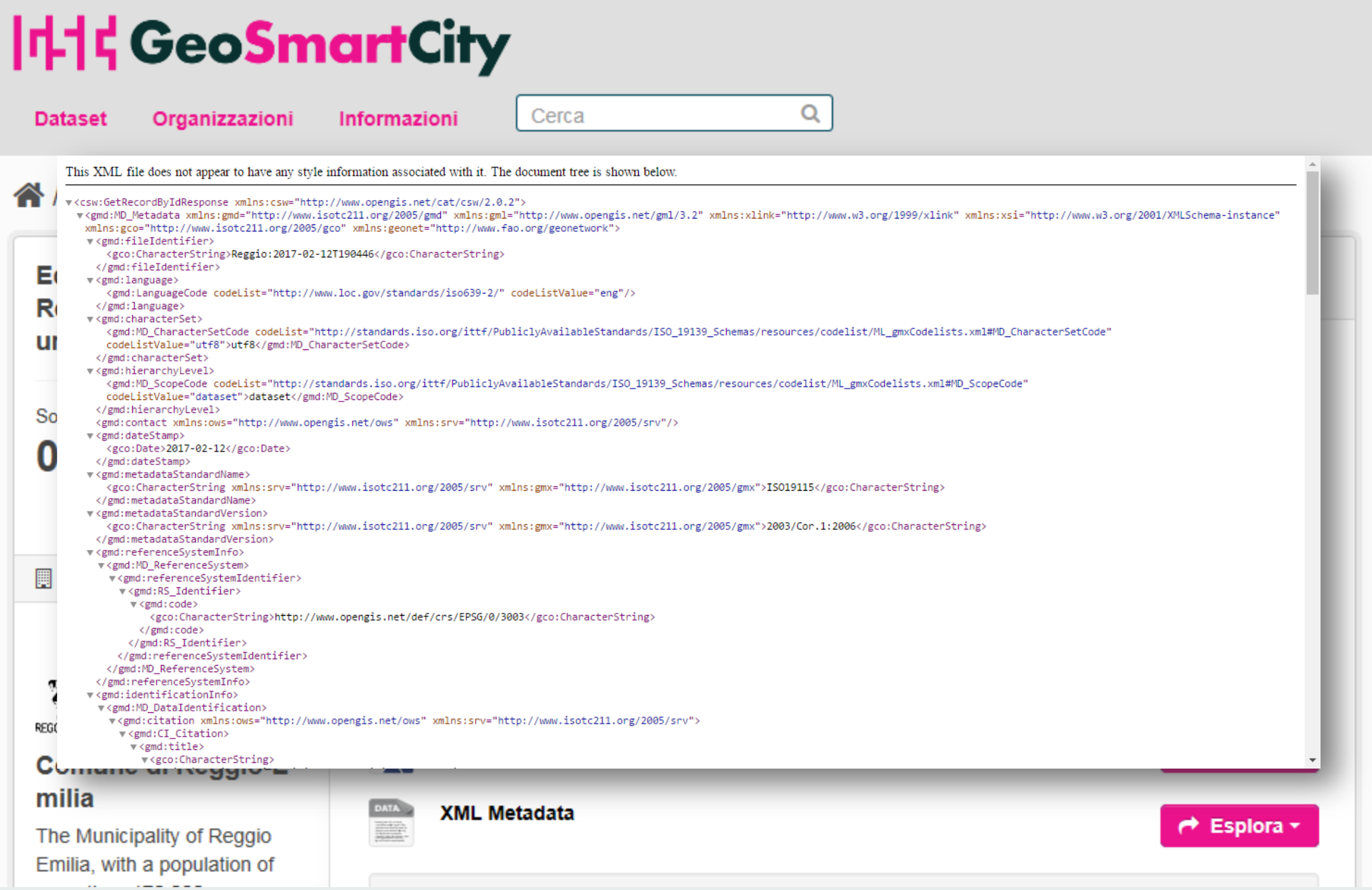
Uno strumento semplice pensato soprattutto per coloro che non hanno molta dimestichezza con complessi standard e specifiche tecniche e, soprattutto, non dispongono di piattaforme dedicate.

Quel foglio di calcolo ora è disponibile in una **nuova versione** (al momento solo in formato MS Excel) che permette di **pubblicare i metadati** creati su un catalogo online che esponga un'interfaccia **CSW**.

Così come la versione precedente, anche questo nuovo file Excel è stato elaborato nell'ambito del **progetto europeo GeoSmartCity** da **Sinergis**, partner insieme a **Epsilon Italia** (che ha contribuito alle fasi di test e revisione).

Il foglio di calcolo è disponibile in licenza CC-BY: chiunque può scaricarlo, modificarlo e usarlo autonomamente per compilare e pubblicare metadati.

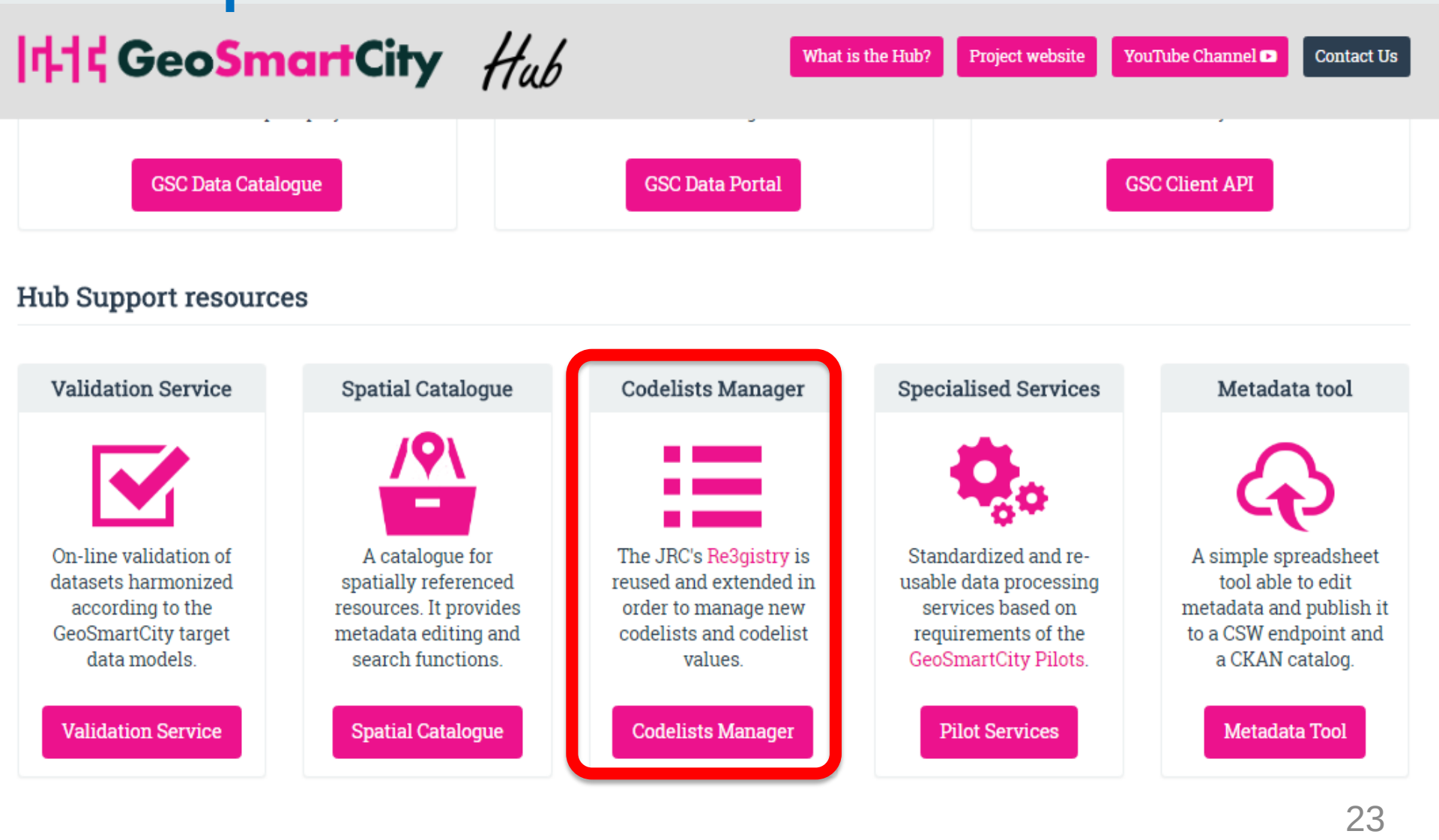
Per qualsiasi informazione o chiarimento sull'uso è sufficiente inviare una mail a **info[at]sinergis.it** .



http://hub.geosmartcity.eu/catalog/en/dataset/buildings-in-reggio-emilia-electricity-consumption

http://hub.geosmartcity.eu/catalog/en/dataset/buildings-in-reggio-emilia-electricity-consumption

Dati open … ma anche 'INSPIRE'



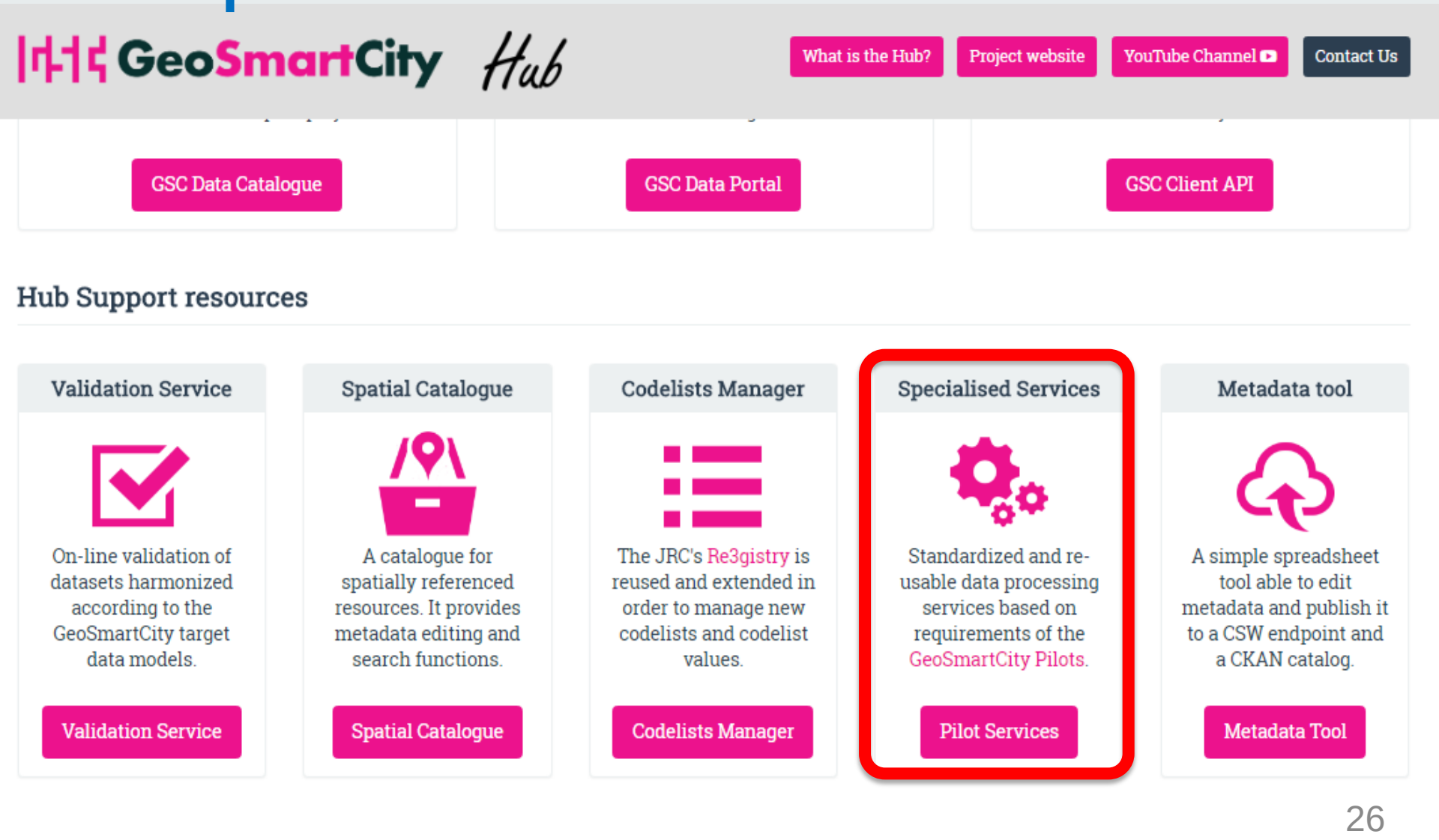
Dati open … ma anche 'INSPIRE'

http://hub.geosmartcity.eu/registry/codelist/CurrentUseValue/publicServices/

Dati open … ma anche 'INSPIRE'

http://hub.geosmartcity.eu/registry/codelist/CurrentUseValue/publicServices/

Dati open … ma anche 'INSPIRE'



Specialized Services

… Buildings

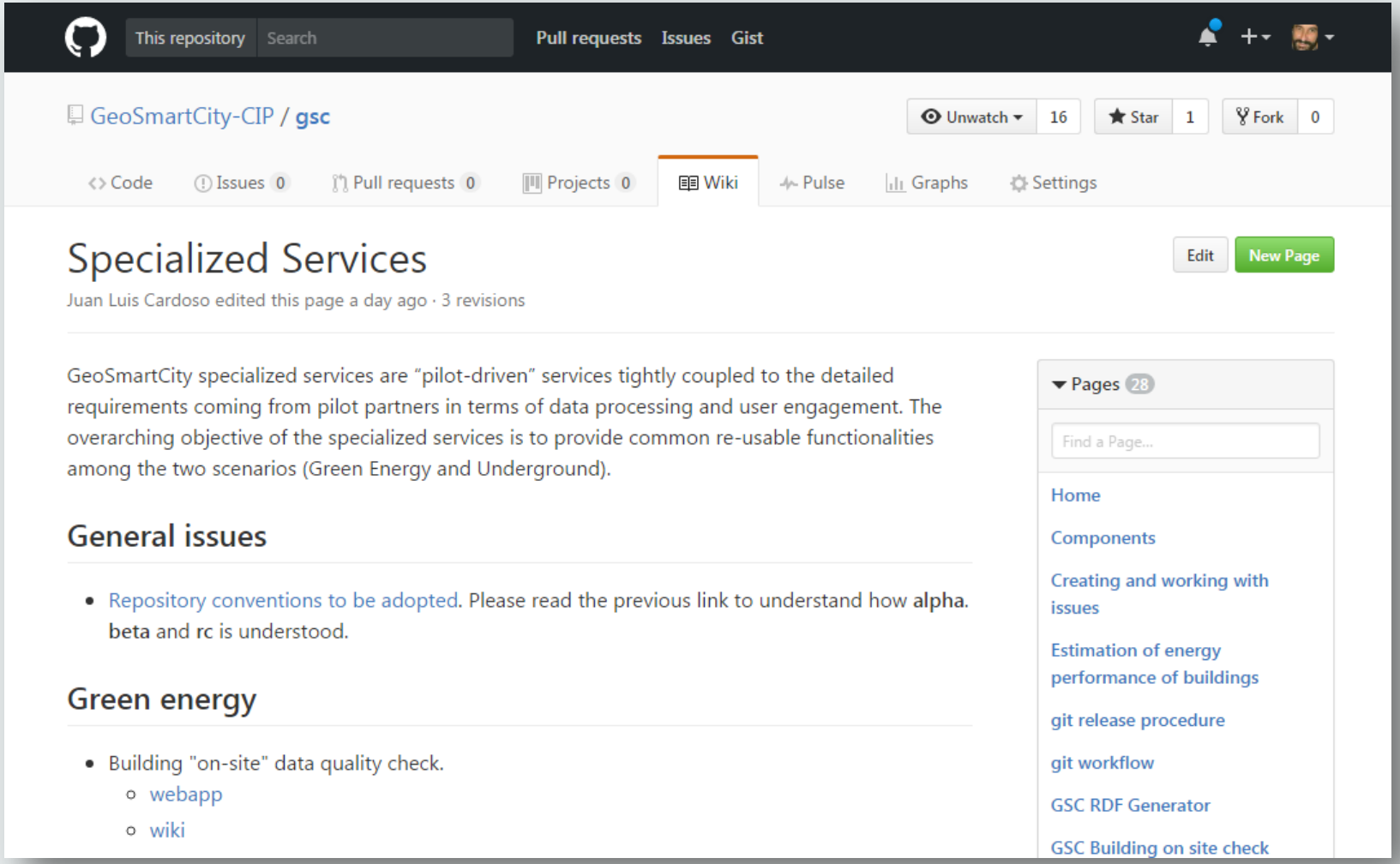
- Buildings "on-site" data quality check
- Estimation of Energy Performance of buildings
- Buildings CO_2 emissions estimation
- Heat consumption dashboard
- Upload of "future "buildings
- Solar potential calculation
- Zero-balance layer
- Linked open data

Specialized Services

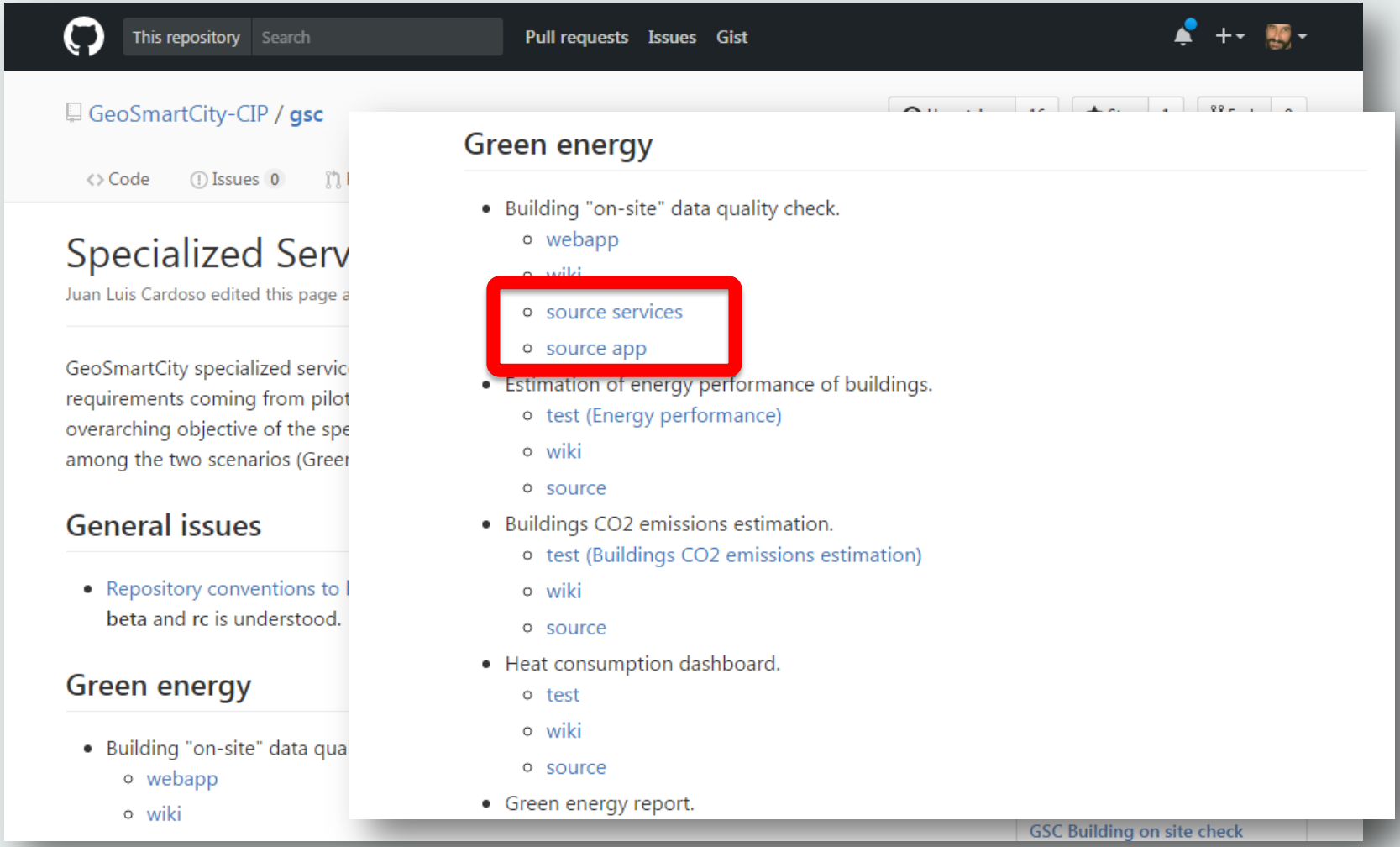
… Transport

- Multi-lingual Address Geocoding
- Green preferences and routing
- Next departure time
- Drive to park

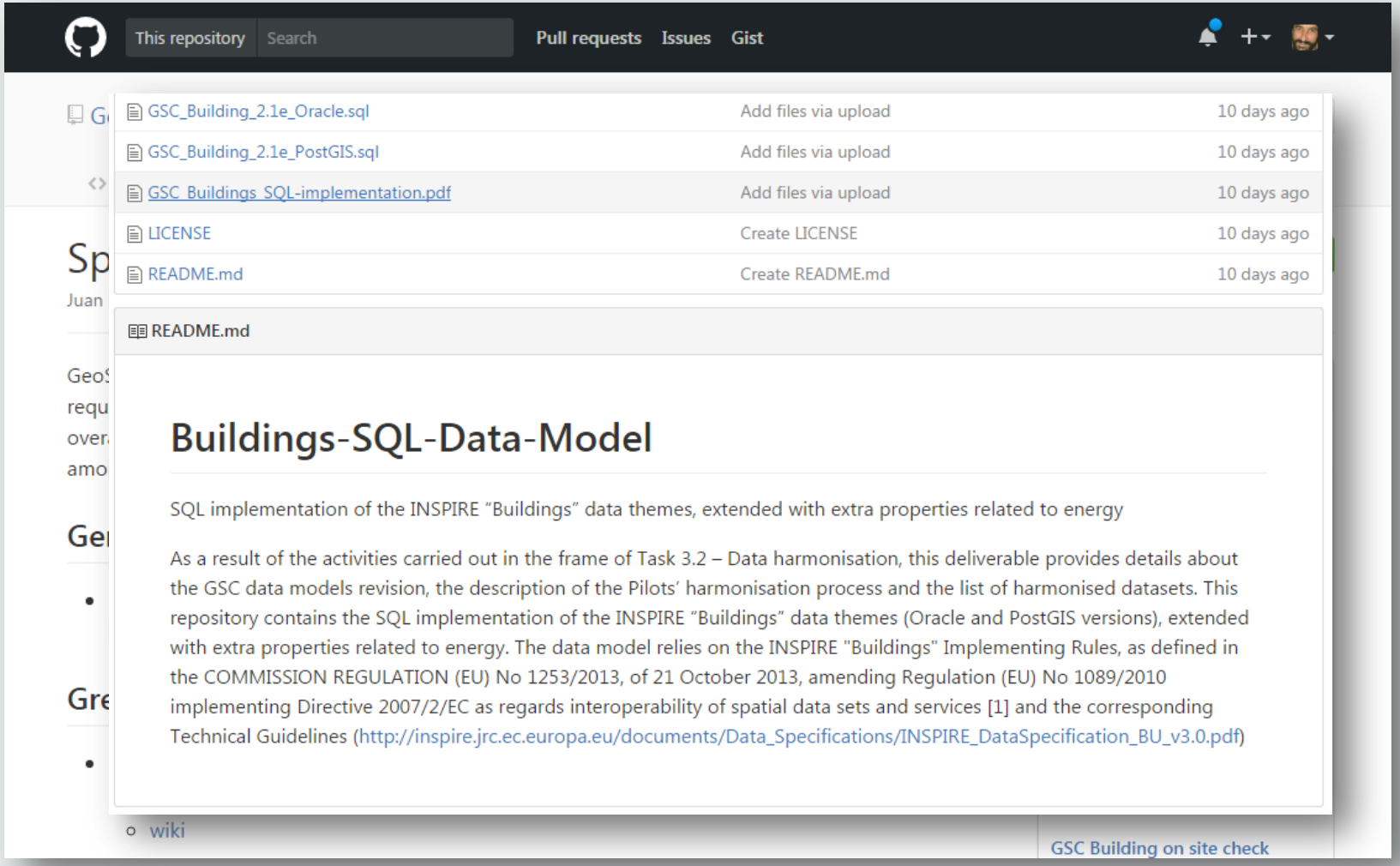
Specialized services - Github



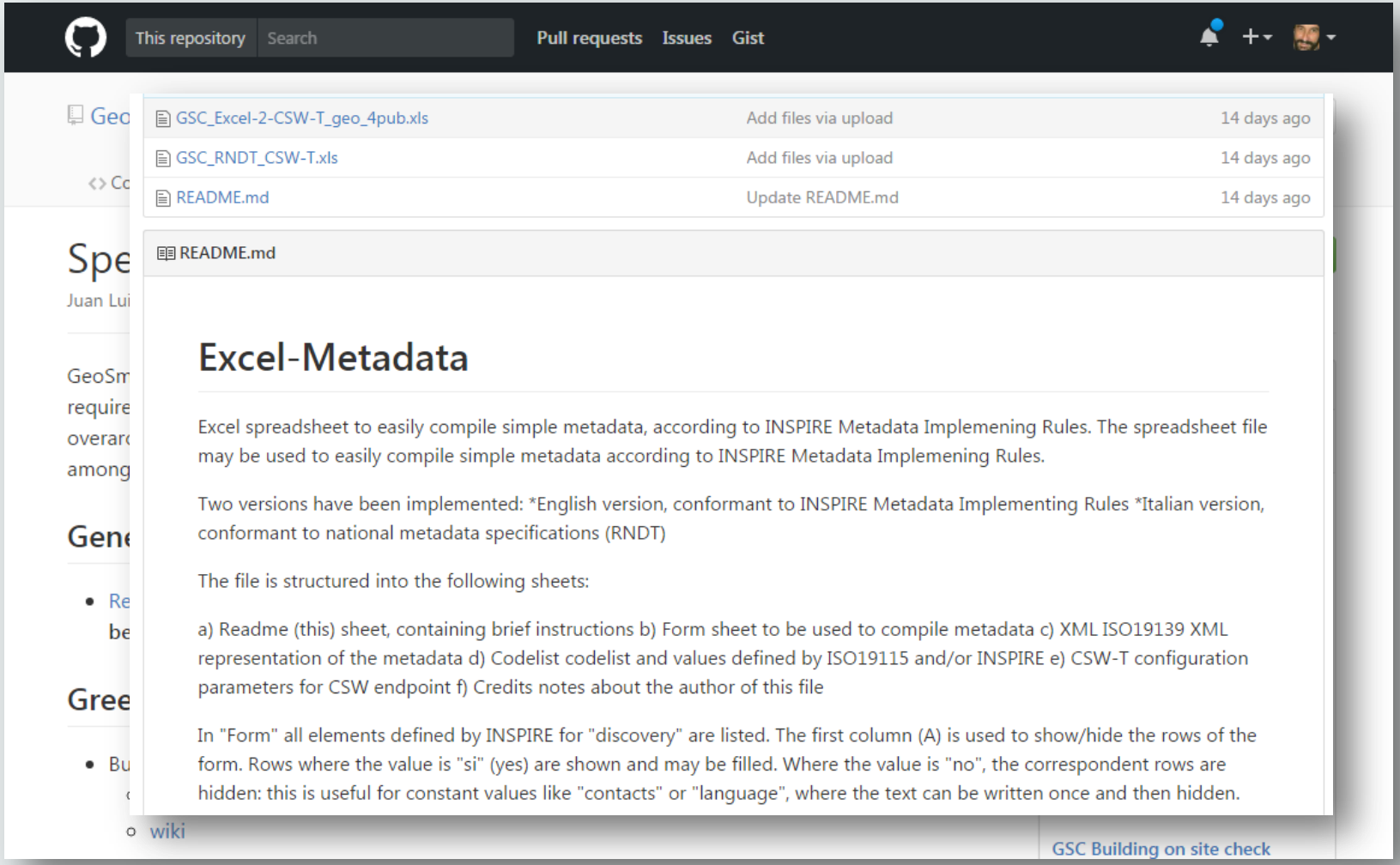
Specialized services - Github



Buildings SQL data model - Github



Buildings SQL data model - Github



Grazie

Piergiorgio Cipriano
piergiorgio.cipriano@dedagroup.it