



Unione europea
Fondo sociale europeo



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



COMUNE DI CAGLIARI

Dati e servizi aperti del Comune di Cagliari

Piero Orofino

Servizio Innovazione Tecnologica e Sistemi Informatici

(Cagliari, 3 marzo 2017)

Importanza dei dati aperti della PA



Opendata e OpenService

 CAGLIARI URP 800 016 058 [ACCEDI AI SERVIZI](#) [INDICE SITO](#) [CERCA](#)

[HOME](#) **[OPEN DATA](#)** [DATASET](#) [OPEN SERVICE](#) [PER GLI SVILUPPATORI](#) [INTERFACCE A.P.I.](#) [NOTIZIE](#)

 AMBIENTE	 AMMINISTRAZIONE	 CITTADINI	 DEMANIO
 ECONOMIA	 ISTRUZIONE	 LAVORO	 MOBILITA'
 POLITICHE SOCIALI	 TERRITORIO	 TRASPORTI	 VIABILITA'

API - Rest



CAGLIARI OPEN DATA

[HOME](#)[OPEN DATA](#)[DATASET](#)[OPEN SERVICE](#)[PER GLI SVILUPPATORI](#)[INTERFACCE A.P.I.](#)[NOTIZIE](#)[CERCA](#)

Risorse API

core

RISORSA	DESCRIZIONE	METODO
getService	A service configured in this instance of Entando	Get - - -
getServices	The services configured in this instance of Entando	Get - - -
userProfileType	The representation of the user profile type	Get Post Put Delete

[ELENCO SERVIZI API](#)

CMS

RISORSA	DESCRIZIONE	METODO
attachment	The representation of an attachment resource	Get Post Put Delete
attachments	Returns a list of id of attachment resource, composed using the specified filters	Get - - -
content	The representation of the content	Get Post Put Delete
contents	Returns a list of public contents, composed using the specified filters	Get - - -
image	The representation of an image resource	Get Post Put Delete
images	Returns a list of id of image resource, composed using the specified filters	Get - - -

API Rest - dettaglio rimozioni

Risorsa /cagliari/elencoRimozioni

Fornisce una lista di informazioni circa le rimozioni

Dettaglio risorsa

Nome: elencoRimozioni

Namespace: cagliari

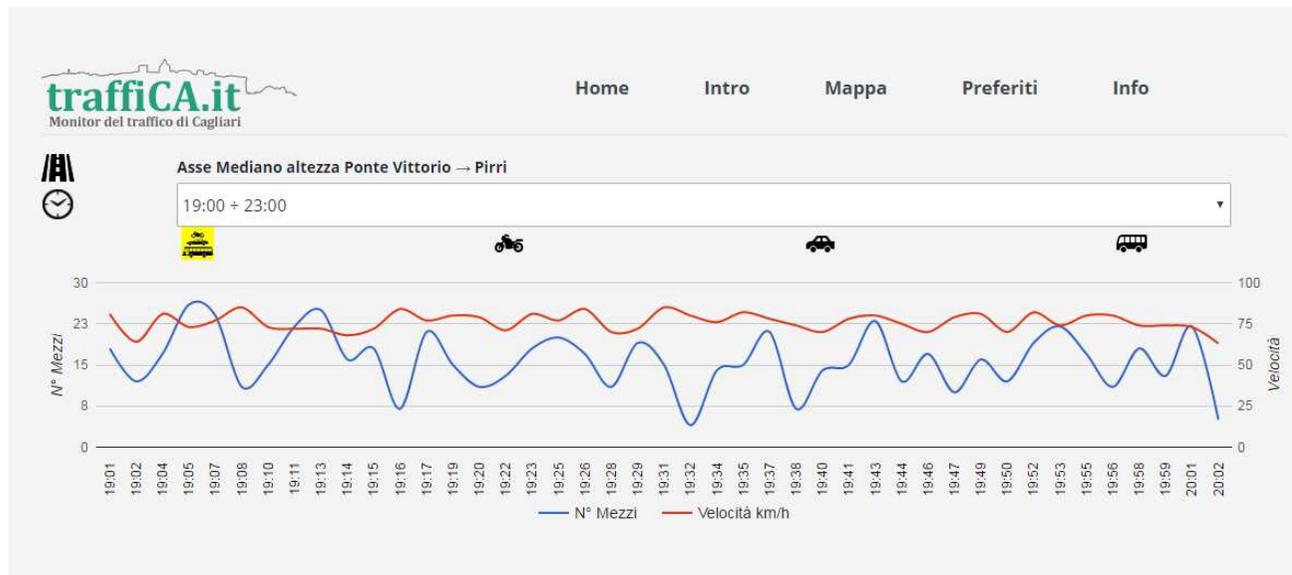
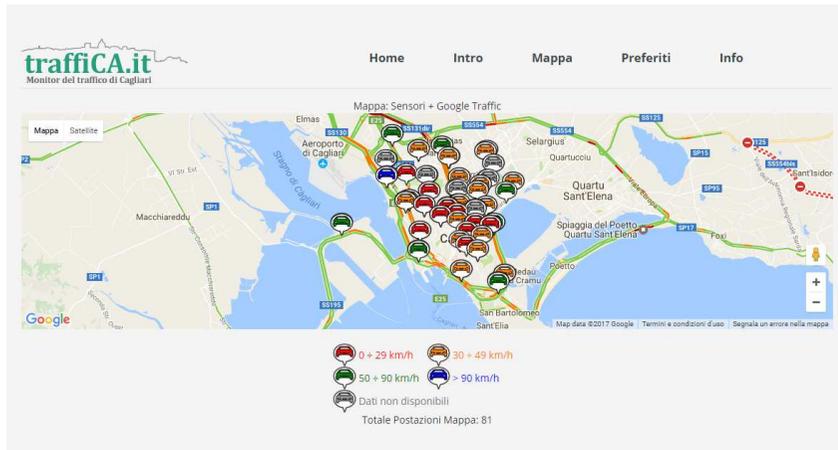
Sorgente: ComuneCagliari

URI: <http://www.comune.cagliari.it/portale/api/rs/it/cagliari/elencoRimozioni>

Estensione: '.xml' per la risposta in formato xml e '.json' per la risposta in formato json.

GET ^		
Metodo: Disponibile		
Descrizione: Fornisce una lista di informazioni circa le rimozioni		
Autorizzazione: Nessuna, questo metodo è pubblico		
Schema XML: Risposta		
Nome	Descrizione	Obbligatorio
motivo	Motivo della rimozione	No
dataDa	Dalla data(dd/MM/YYYY)	No
dataA	Alla data(dd/MM/YYYY)	No
POST v		
PUT v		
DELETE v		

API Rest – Traffica.it



Amministrazione trasparente

Giovedì 02 Marzo 2017

URP 800 016 058

INDICE SITO

CERCA



CAGLIARI AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE

digita il testo da cercare

HOME **COMUNE** AREE TEMATICHE SERVIZI ONLINE COMUNICATI STAMPA

Home > Comune > Amministrazione Trasparente > Bandi di gara e contratti > Informazioni sulle singole procedure di affidamento

UTILITÀ

- Ascolta
- Stampa
- Invia

CONDIVIDI SU

- Facebook
- Twitter
- Google +
- LinkedIn

Ricerca procedimenti

Anno di riferimento

2016

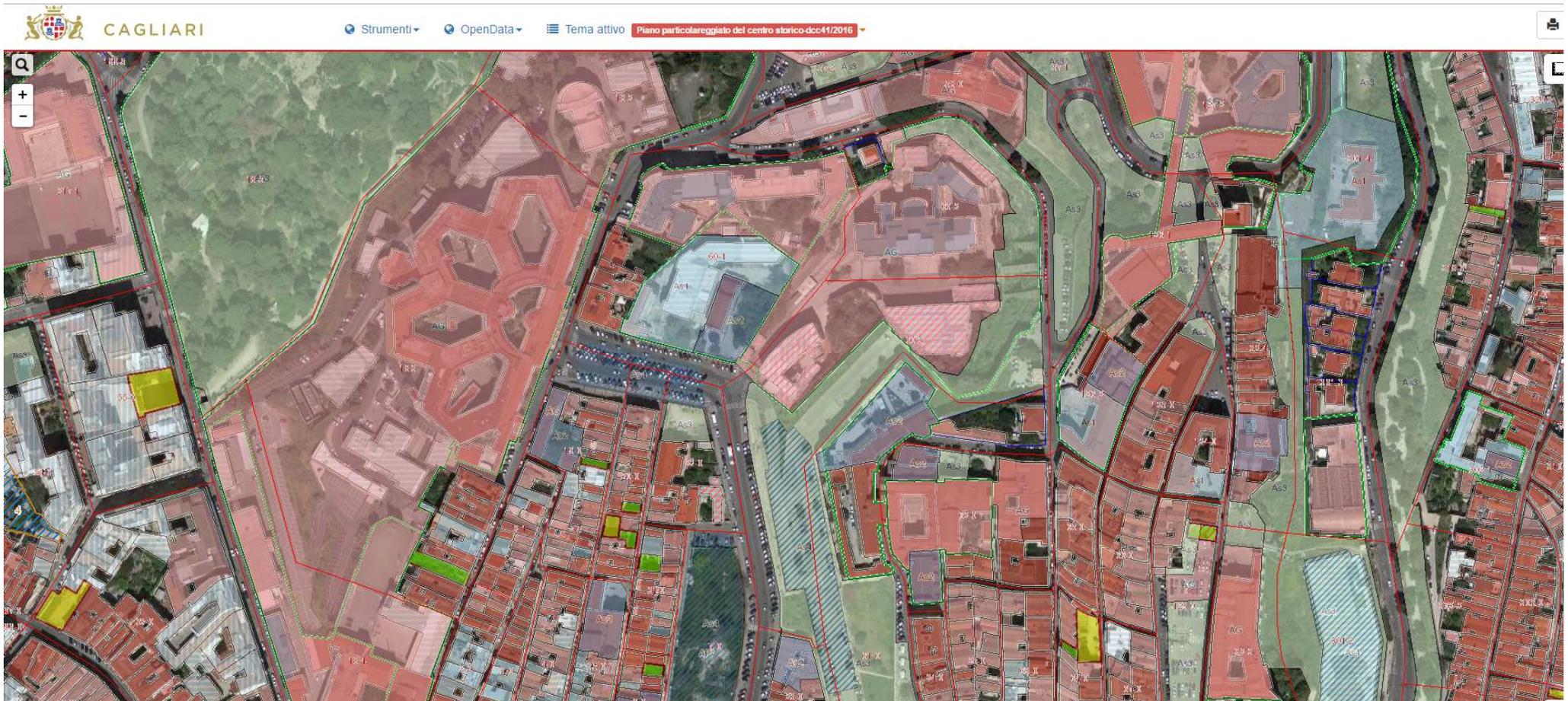
CERCA

+ mostra più opzioni di ricerca | cancella e mostra tutti i risultati

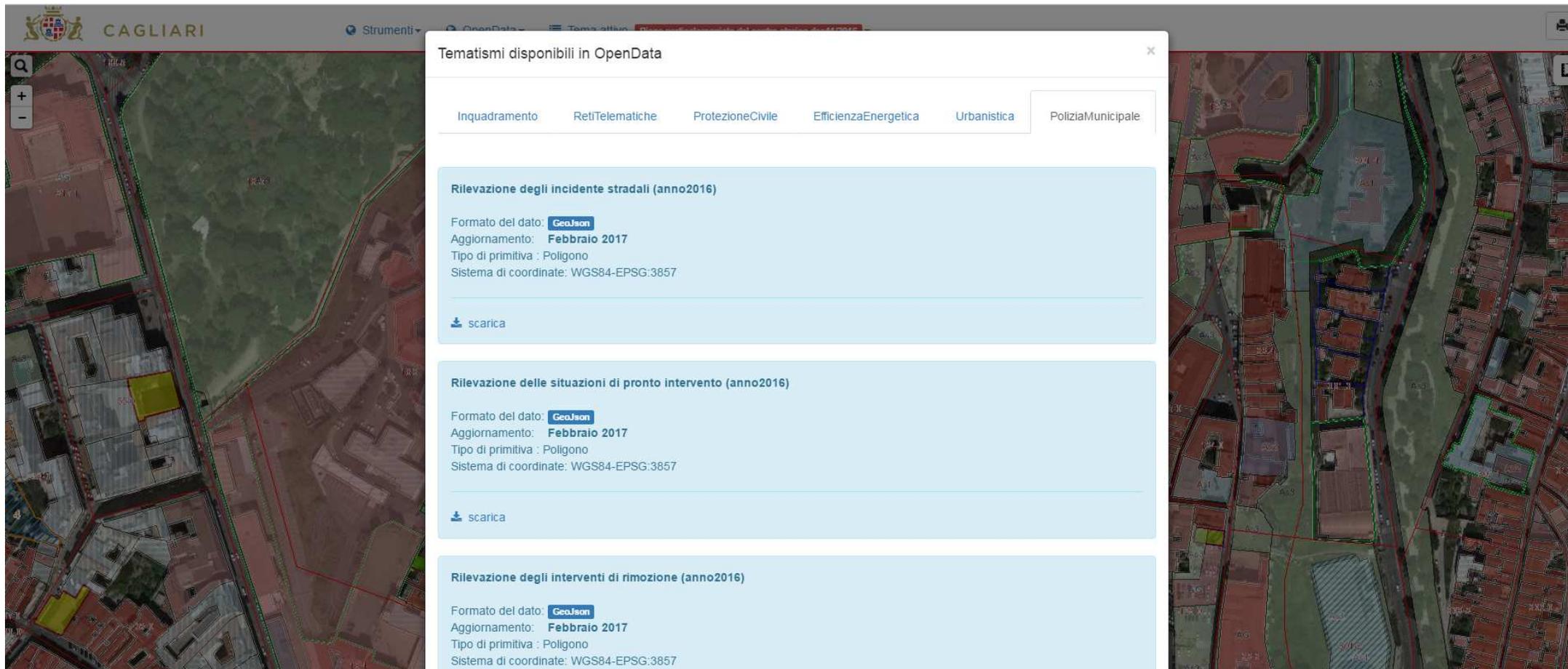
ESPORTA DATI IN FORMATO CSV

#	DATA AVVIO PROCEDIMENTO	OGGETTO	CIG	MODALITÀ DI SCELTA DEL CONTRAENTE	AGGIUDICATARI/O	IMPORTO AGGIUDICAZIONE	IMPORTO LIQUIDATO
1	30/12/2016	Servizio centralizzato antivirus per la protezione dei sistemi in rete del comune di Cagliari.	Z2C1CBBC9F	04-PROCEDURA NEGOZIATA SENZA PREVIA PUBBLICAZIONE DEL BANDO			0,00
2	30/12/2016	SERVIZIO RESIDENZIALE IN FAVORE DI MINORI STRANIERI NON ACCOMPAGNATI	ZD41CCA140	23-AFFIDAMENTO IN ECONOMIA - AFFIDAMENTO DIRETTO	COOPERATIVA SOCIALE A.R.L. CARBONIA FUTURA	13.714,29	0,00

il nuovo Sistema Informativo Territoriale



SIT – sezione OpenData

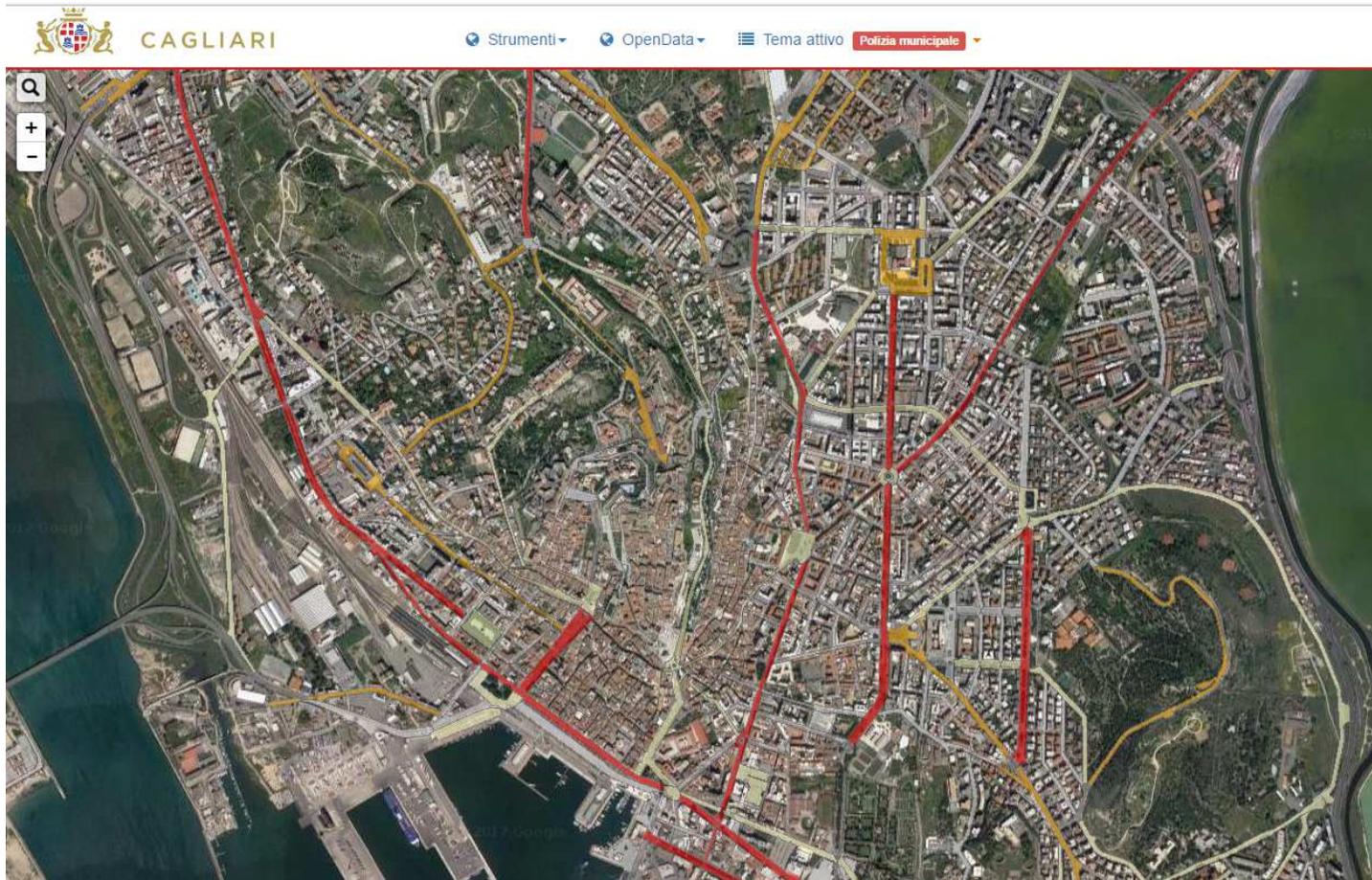


The screenshot displays the SIT OpenData interface. At the top, the Cagliari logo and navigation menu are visible. The main content area is a white panel titled "Tematismi disponibili in OpenData" with a close button (X). Below the title, there are tabs for "Inquadramento", "RetiTelematiche", "ProtezioneCivile", "EfficienzaEnergetica", "Urbanistica", and "PoliziaMunicipale". The "PoliziaMunicipale" tab is active, showing three datasets:

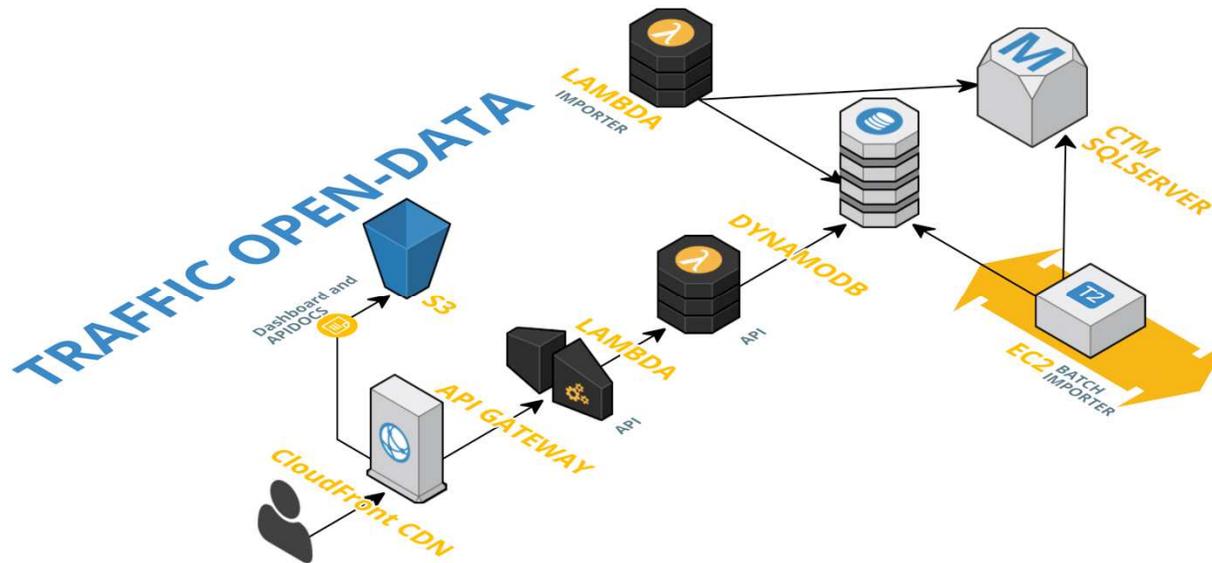
- Rilevazione degli incidenti stradali (anno2016)**
Formato del dato: [GeoJson](#)
Aggiornamento: **Febbraio 2017**
Tipo di primitiva : Poligono
Sistema di coordinate: WGS84-EPSSG:3857
[scarica](#)
- Rilevazione delle situazioni di pronto intervento (anno2016)**
Formato del dato: [GeoJson](#)
Aggiornamento: **Febbraio 2017**
Tipo di primitiva : Poligono
Sistema di coordinate: WGS84-EPSSG:3857
[scarica](#)
- Rilevazione degli interventi di rimozione (anno2016)**
Formato del dato: [GeoJson](#)
Aggiornamento: **Febbraio 2017**
Tipo di primitiva : Poligono
Sistema di coordinate: WGS84-EPSSG:3857
[scarica](#)

The background shows an aerial map of Cagliari with various colored overlays representing the data layers.

SIT – incidenti stradali



Dati del traffico sul Cloud



Cruscotto delle API

API Dashboard Demo - Comune Cagliari

Search...

API Dashboard

- Dashboard
- Station Data
- Sensor Data
- API Docs

 **98**
STATIONS
View Raw 

 **167**
SENSORS
View Raw 

 **---**
Stations data
View Details 

 **---**
Sensors data
View Details 

Stations Map



Documentazione API



http://docs-api.comune.cagliari.it/traffic/swagger.yaml

Explore

Comune di Cagliari - opendata

The Cagliari Datastore is a free and open data-sharing portal where anyone can access data relating to the city.

Traffic : API for accessing data of the sensors for traffic monitoring

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET	/stations	Retrieve all stations definitions
GET	/station/{station_id}/readings	Retrieve specific station data
GET	/station/{station_id}	Retrieve specific station definition
GET	/sensors	Retrieve all sensors definitions
GET	/sensor/{sensor_id}/readings	Retrieve specific sensor data
GET	/sensor/{sensor_id}	Retrieve specific sensor description

Response Class (Status 200)

Sensor description

Model | Example Value

```
{
  "count": 0,
  "params": {},
  "data": [
    {
      "id_category": 0,
      "timestamp": "string",
      "flow": "string",
      "efficiency": "string",
      "rate": "string",
      "speed": "string"
    }
  ]
}
```

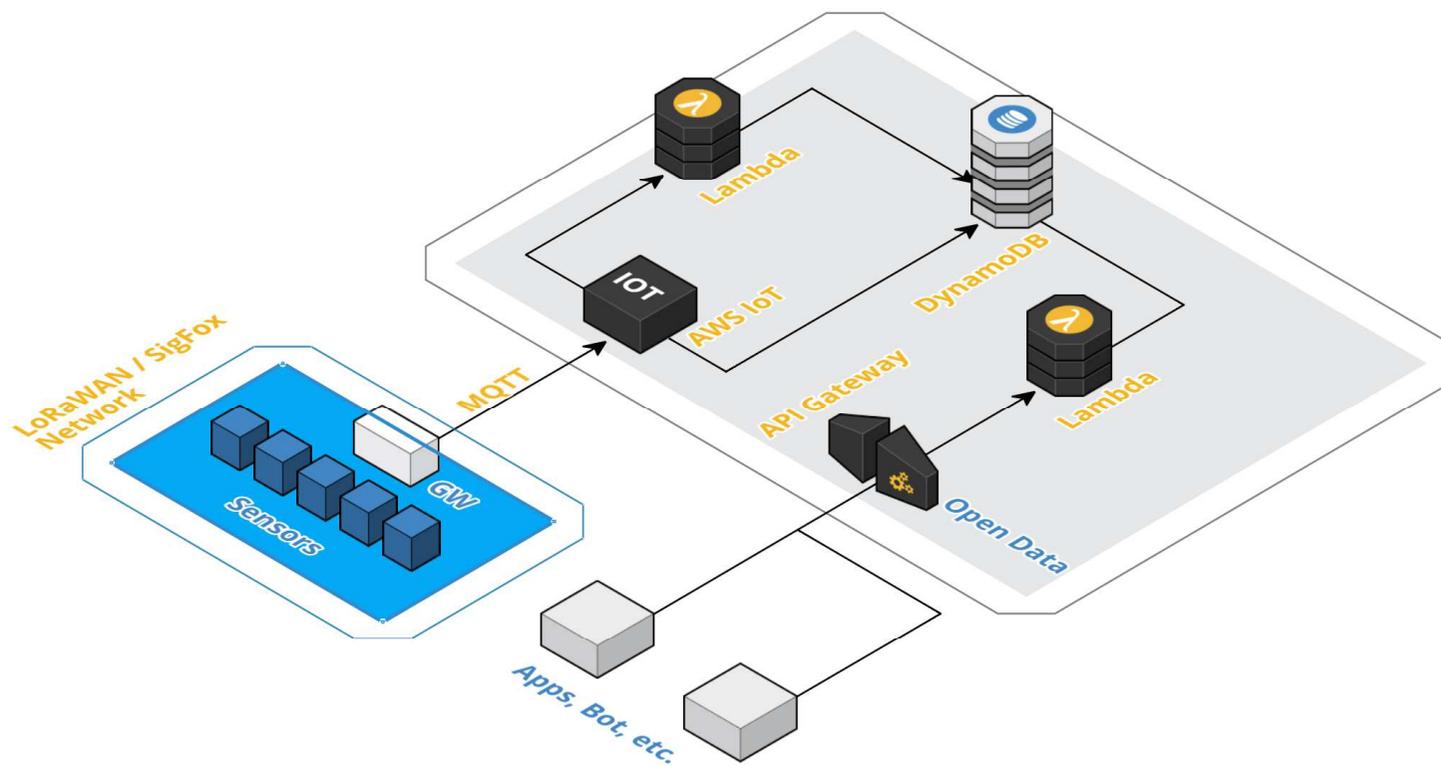
Response Content Type

IoT e servizi di smart city

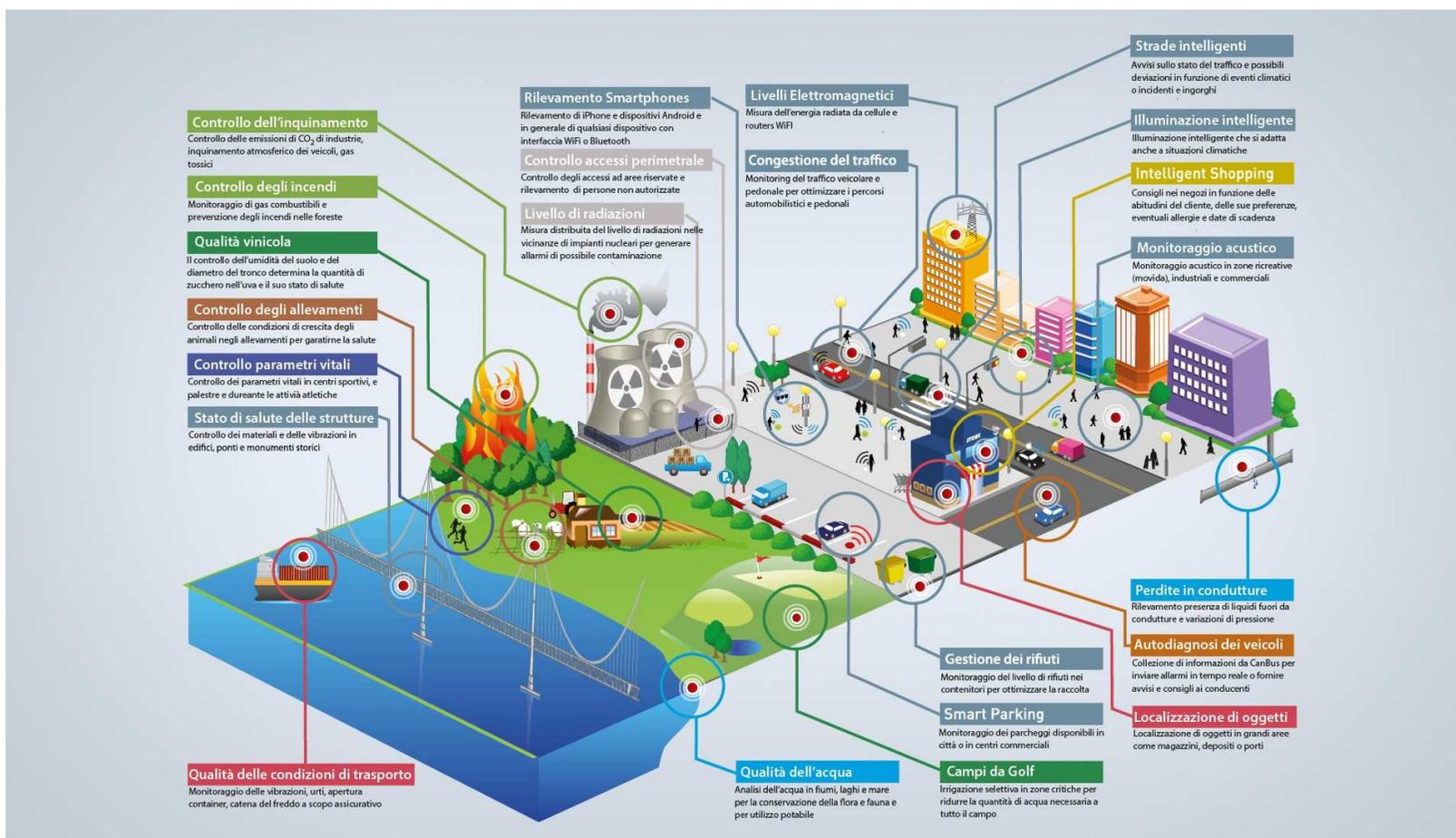


"Si è liberato
un posto auto
a 30 mt da qui"

IoT e servizi di smart city



Smart city on the Cloud (PON-Metro)





Unione europea
Fondo sociale europeo



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Grazie per l'attenzione!



COMUNE DI CAGLIARI

Piero Orofino

Servizio Innovazione Tecnologica e Sistemi Informatici

Comune di Cagliari

piero.orofino@comune.cagliari.it



La conferenza aperta sugli open data nei trasporti rientra tra le attività del progetto "OpenRAS: dati aperti per la trasparenza e l'accountability" - Programma Operativo Regionale FSE 2014-2020 (Decisione C 2014 N° 10096 del 17/12/2014), Asse 4 – Capacità istituzionale e amministrativa, azione 11.1.1 "Interventi mirati allo sviluppo delle competenze per assicurare qualità, accessibilità, fruibilità, rilascio, riutilizzabilità dei dati pubblici".