

Engagement of citizens through the co-creation of Open Data: the Prato Wi-Fi coverage extension use case

P. Boscolo¹, G. Cordasco², R. De Donato³, D. Malandrino³, G. Palmieri³, E. Palmisano⁴,
A. Petta³, D. Pirozzi³, V. Scarano³, L. Serra³, C. Spagnuolo³, L. Vicidomini³

¹ Comune di Prato; ² Dipartimento di Psicologia, Unicampania; ³ Dipartimento di Informatica, Università degli Studi di Salerno; ⁴ PIN, Polo Universitario Città di Prato



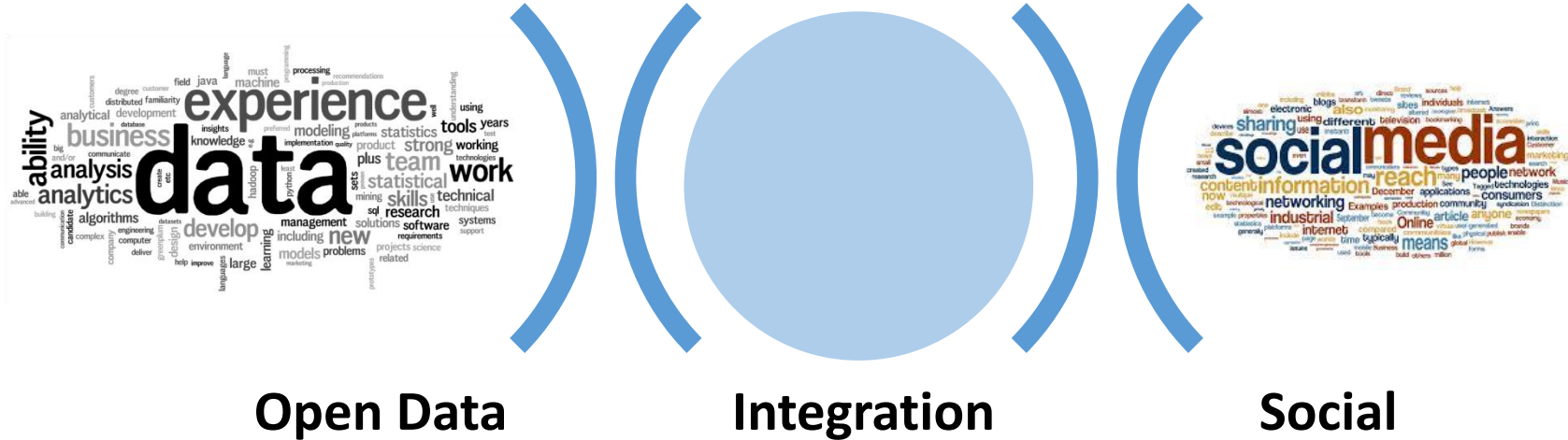
Open Data are public available datasets published under an open license, allowing anyone to **freely access, use, modify**, and **share** them for any purpose.

Open Knowledge International

- Public institutions and governments have their portals with Open Data
 - They are valuable initiatives in favour of transparency
- Barriers exist in the exploitation of Open Data by citizens (Quality of data, Not user friendly)

- Increase citizens participation
 - Active involvement of citizens by forming communities of interests
 - Engage citizens and foster the use and exploitation of Open Data

Our idea is to add social dimension



- Data-driven discussions in the Agora
 - Discussions among citizens as well as public administrations and citizens to
 - Form new or join existing communities
 - Stimulate communities of interests around OD
 - Foster Open Data interpretation and understanding of their meaning, using visualizations of OD
- Co-creation of Data
 - Stimulate the collective creation of datasets

- A virtual public place that hosts rooms for discussions
 - Each room has a specific topic (e.g., road maintenance, Wi-Fi extension, balance)
 - It recalls the ancient Greek central spaces or squares where people assembled
- Citizens can freely join rooms
 - Proposing and supporting their argumentations
- Discussion evolve around Open Data and their Visualizations

[Open wall](#)[What's new](#)[My space](#)[Members](#)[Agora](#)[EN](#)

School around the world

sport

Discussione sul bilancio

How is it going?

School

New room

27 January 2016 01:02

26 January 2016 08:48



This room [Bilancio 2015](#),
created by [spodadmin](#) has:

many views (45),

many comments (10) and

many datasets (4).

Bilancio 2015

Alpha release

25 January 2016 06:37

22 January 2016 08:14



[Open wall](#)[What's new](#)[My space](#)[Members](#)[Agora](#)

EN

Bilancio 2015

[Graph Panel](#)

Discussione sul bilancio



Platform Administrator

Jan 25

Ciao a tutti! Questa è la stanza creata per la discussione del bilancio



Platform Administrator

Jan 25

Ecco il grafico del bilancio 2014



Platform Administrator

Yesterday, 18:49

i'm ok



UserC

Yesterday, 19:41

a new datalet



user a

Yesterday, 20:36

new post line chart



Comment here...



[Open wall](#)[What's new](#)[My space](#)[Members](#)[Agora](#)

EN

Bilancio 2015

[Comments graph](#)

Platform Administrator

Jan 25

Ecco il grafico del bilancio 2014

3



Platform Administrator

Jan 25

Molto interessante

0



Platform Administrator

Jan 25

Sono d'accordo con il grafico

0



UserC

Jan 25

Anche a me sembra interessante

0



Comment here...



Platform Administrator

Yesterday, 18:49

i'm ok

0



UserC

Yesterday, 19:41

a new datalet

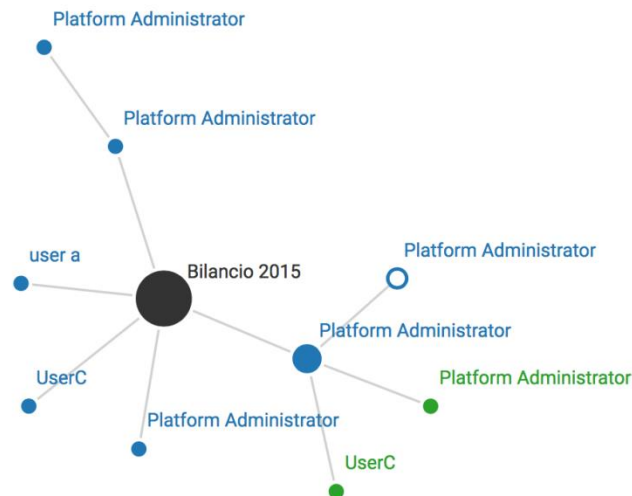
0



user a

Yesterday, 20:36

new post line chart



Mostra un menu



Chat 0

Bilancio 2015



Comments graph

Discussione sul bilancio



Platform Administrator

Jan 25

Ciao a tutti! Questa è la stanza creata per la discussione del bilancio



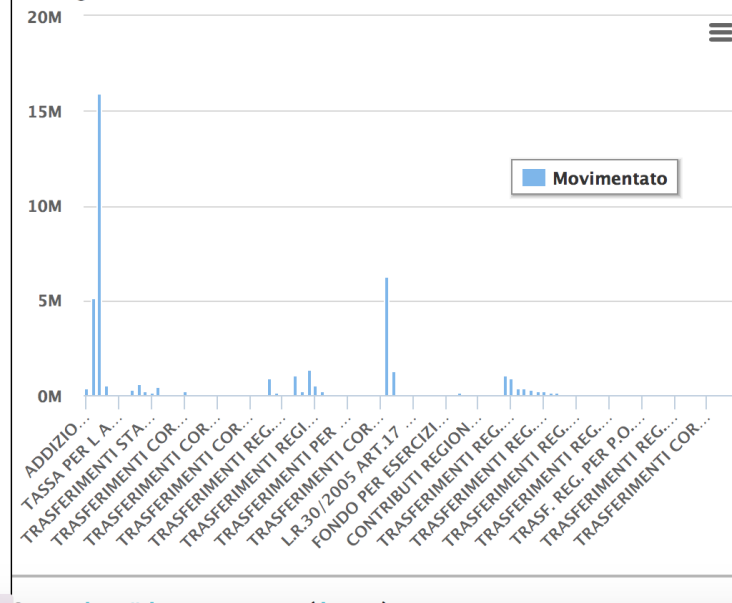
1



Platform Administrator

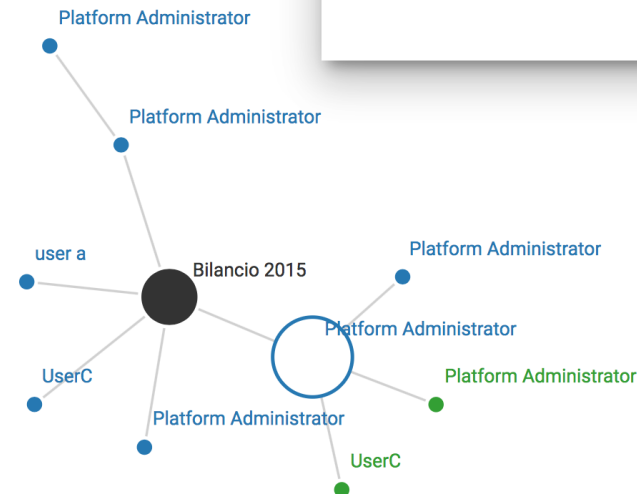
Jan 25

Ecco il grafico del bilancio 2014



Platform Administrator

Ecco il grafico del bilancio 2014

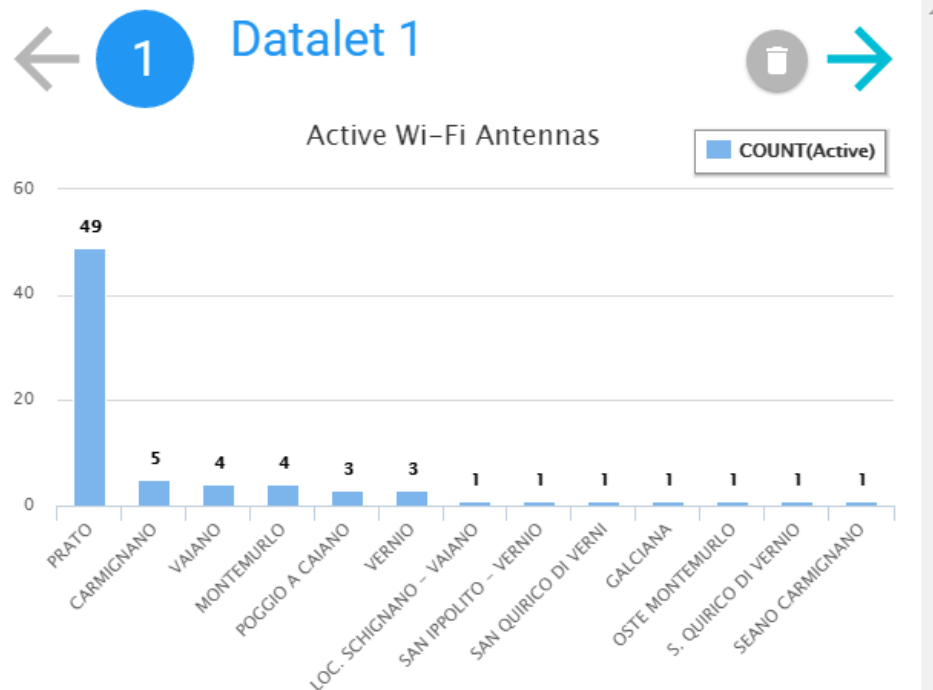


- Small group of citizens can privately/publicly meet in co-creation rooms
 - To collaboratively create new datasets that are not already available
- The platform provides a shared spread-sheet with
 - Open Data visualizations
 - Discussions through message exchanges

Co-Creation



ES	Active	Activation Date	Date Last	Name	Codename	A
1	Active	Activation Date	Date Last	Name	Codename	Add
2	1	07/01/2013 00:00	17/07/2013 15:33	PALAZZO PROVINCIA	PRATOWIFI-3	PIAZ FRA
3	1	07/01/2013 00:00	17/07/2013 15:33	WIFICONCENTR PROVINCIA-PRATO	PRATOWIFICON	VIA I 25
4	1	07/01/2013 00:00	17/07/2013 15:33	PALAZZO NOVELLUCCI	PRATOWIFI-4	VIA I
5	1	07/01/2013 00:00	17/07/2013 15:33	PALAZZO PROVINCIA DIR. GENERALE	PRATOWIFI-5	VIA I 25
6	1	07/01/2013 00:00	17/07/2013 15:33	PALAZZO PROVINCIA SALA	PRATOWIFI-6	VIA I 25
7	1	07/01/2013 00:00	17/07/2013 15:33	GIARDINO PALAZZO PROVINCIA SALA	PRATOWIFI-7	VIA I 25
8	1	07/01/2013 00:00	17/07/2013 15:33	SANTORO PALAZZO PROVINCIA PORTINERIA	PRATOWIFI-8	VIA I 25
9	1	07/01/2013 00:00	17/07/2013 15:33	PALAZZO PROVINCIA SALA	PRATOWIFI-9	VIA I 25
10	1	07/01/2013 00:00	17/07/2013 15:33	CONSIGLIO SX PALAZZO PROVINCIA SALA	PRATOWIFI-10	VIA I 25
11	1	07/01/2013 00:00	17/07/2013 15:33	CONSIGLIO DX PALAZZO PROVINCIA UFFICIO	PRATOWIFI-11	PIAZ FRA



Active Wi-Fi Antennas Active antennas for each city

Source: <http://spod.routetopa.eu>

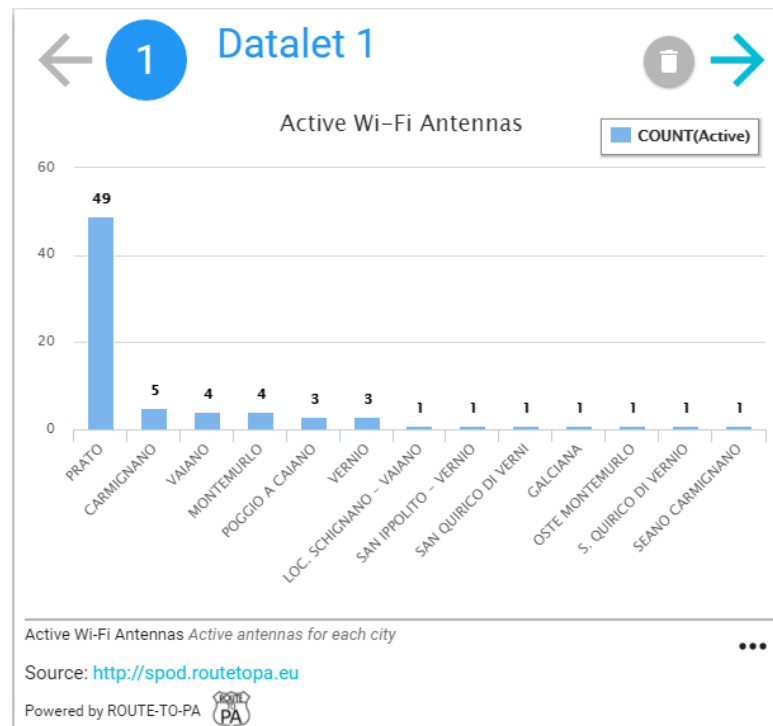
Powered by ROUTE-TO-PA



Visualizations of Open Data



- “A picture is worth than thousands of words”
- The idea is to visualize Open Data named **Datalets**
 - Charts and maps
- Visualizations can support
 - Interpretation of data



- User-friendly wizard that supports users in the process to create visualizations for Open Data
- Selection of dataset
- Selection of dataset's fields
- Filtering and grouping operations
- Visualization Preview

Selection of the fields



2

SELECT DATA

Select the fields on the left. The table will show the values related to the selected fields.



FIELDS

ATTIVO

CAPIMPIANTO

COORDINATELAT

COORDINATELON

DATAATTIVAZIONE

DATAORACONTROLLOATTIVO

INDIRIZZOIMPIANTO

LOCALITAIMPIANTO

NOMEINCODE

NOMESITO



SELECTED DATA



CAPIMPIANTO



LOCALITAIMPIANTO



ATTIVO



NOMEINCODE



59100

PRATO

1

PRATOWIFI-152

59100

PRATO

0

PRATOWIFI-157

59100

PRATO

0

PRATOWIFI-158

59100

PRATO

1

PRATOWIFI-159

59021

VAIANO

0

PRATOWIFI-17

59021

VAIANO

0

PRATOWIFI-19

59100

PRATO

0

PRATOWIFI-160

59100

PRATO

0

PRATOWIFI-161

1

Showing 101 to 132 of 132 rows



Search



EXPERT MODE



Selection of a dataset



1

SELECT DATASET

Select a dataset from the list or copy and paste the url of dataset.



FROM PROVIDERS

FROM COCREATED

FROM EXTENDED SEARCH

Provider: All



WI-FI Prato test

WiFi Comune di Prato e Provincia

Werkzame personen per sector SBI9 per wijk 2015

Werkgelegenheidscijfers per wijk 2015

Werkzame personen per sector SBI21 per wijk 2015

Aantal vestigingen naar grootteklasse per wijk 2015

WiFi Comune di Prato e Provincia

organization: Prato

description: WiFi Comune di Prato e Provincia

format: CSV

created: 2016-06-14T13:03:10.452430

license_title: Other (Open)

metadata_created: 2016-06-14T11:02:37.585191

metadata_modified: 2016-06-14T11:03:10.922227

state: active

type: dataset

name: wifi-comune-di-prato-e-provincia

title: WiFi Comune di Prato e Provincia

Showing 1 to 9 of 9 datasets



Q wi



Selected url

http://ckan.routetopa.eu/api/action/datastore_search?resource_id=adde51a6-6e33-457c-bee3-e1a38881730b

Filtering of data



2

SELECT DATA

Select the fields on the left. The table will show the values related to the selected fields.



FIELDS

ATTIVO

CAPIPIANTO

COORDINATELAT

COORDINATELON

DATAATTIVAZIONE

DATAORACONTROLLOATTIVO

INDIRIZZOIMPIANTO

LOCALITAIMPIANTO

NOMEINCODICE

NOMESITO

SELECTED DATA

LOCALITAIMPIANTO



COUNT(NOMEINCODICE)



PRATO

49

CARMIGNANO

5

VAIANO

4

Showing 1 to 13 of 13 rows



Search



FILTERS

GROUP BY

QUERY



Field



Operation



Value



AND

ATTIVO = "1" AND



CAPIPIANTO start with "59"



DISABLE FILTERS

Grouping of data



2

SELECT DATA

Select the fields on the left. The table will show the values related to the selected fields.

FORWARD



FIELDS

ATTIVO

CAPIMPIANTO

COORDINATELAT

COORDINATELON

DATAATTIVAZIONE

DATAORACONTROLLOATTIVO

INDIRIZZOIMPIANTO

LOCALITAIMPIANTO

NOMEINCODICE

NOMESITO

SELECTED DATA

LOCALITAIMPIANTO

COUNT(NOMEINCODICE)

PRATO

49

CARMIGNANO

5

VAIANO

4

Showing 1 to 13 of 13 rows



Search



FILTERS

GROUP BY

QUERY



GROUP BY



CALCULATE



Field



GROUP BY LOCALITAIMPIANTO



Calculate COUNT of NOMEINCODICE



DISABLE GROUP BY

Choose of visualization



3

SELECT VISUALIZATION

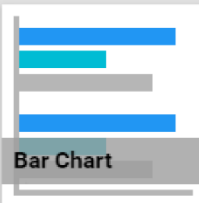
Select a visualization, fill out inputs and options.

ADD

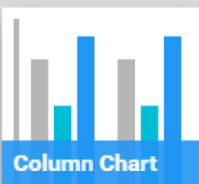
Search



Table



Bar Chart



Column Chart

BASE INFO

Title

Description

INPUTS

OPTIONS

X-AXIS

LOCALITAIMPIANTO

Y-AXIS [NUMBER]

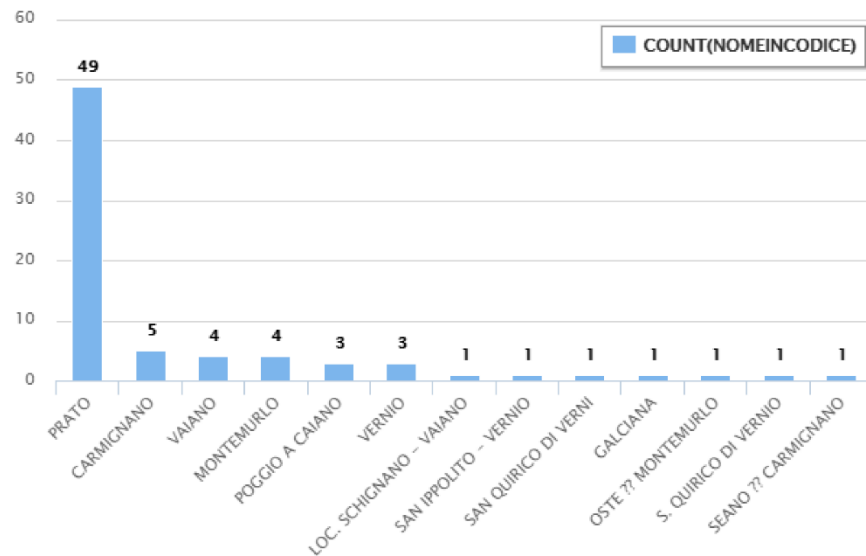
COUNT(NOMEIN

CATEGORY [OP

COUNT(NOMEINCODICE)

DATALET PREVIEW

DATALET INFO



Source: <http://ckan.routetopa.eu> (dataset)

Powered by ROUTE-TO-PA



- Involve actively citizens in deciding where to place new Wi-Fi antennas (e-participation)
- Prato Municipality provided Open Data
 - Touristic information
 - Population in the city
 - Existing installed Wi-Fi antennas
- Citizens must motivate their choice using Open Data

- Groups will co-create proposals (datasets) based on open data on:
 - existing network deployment
 - geographical information (maps of aggregation structures like libraries, schools, sport plants...)
 - census, etc.
- The administration will evaluate the proposals and will include them in the Wi-fi network update.

- The portal prato.routetopa.eu is public and open for any citizen registration and participation
 - Launched with a press conference on November 14
- Advertising through
 - Comune di Prato administration Social Media
 - Local University of Florence branch at PIN is advertising
 - Involvement of main stakeholders (schools, business, associations)
 - Brochures in shops and bars

Prato WiFi present situation



Novità

Membri

Spazio privato

Agora

CoCreazione

Blogs

3

IT

Ampliamento della rete Prato free Wi-Fi

Grafo dei commenti

Buongiorno, mi sono appena iscritto perchè trovo questa forma di partecipazione su temi così popolari davvero interessante. La mia proposta sarebbe quella di installare dei nuovi hot-spot nelle 4 piazze... [mostra tutto](#)

0

Elena Palmisano

Nov 16

Mi pare che l'idea sia senz'altro interessante, suggerirei intanto di verificare se per caso in tali piazze sia già presente qualcosa, provando a cercare il dataset delle postazioni attualmente esistenti e a farne una mappa.

0

Elena Palmisano

Nov 16

Ad esempio, per quanto riguarda Piazza Ciardi, dalla mappa si vede che attualmente c'è un'antenna wifi presso la CNA in Via Mazzoni. Bisogna verificare se è sufficiente o meno a coprire l'intera piazza. Qualcuno ha provato ad usare il wifi in piazza Ciardi?

0

Simone Ferri

Nov 16

Vorrei proporre con luogo per un nuovo hot-spot i giardini pubblici tra via Sant'Anna di Stazzema e via Kuliscioff. Si tratta di un luogo pubblico al momento non coperto né dalla rete del Comune, né da quella della Provincia. Sarebbe molto utile perché vi sono molti punti di aggregazione intorno: il bocciodromo (uno dei più frequentati di Prato), la Conad, e le nuove scuole medie di via Isola di Leno.

0

Elena Palmisano

Nov 16

Mi pare un'ottima idea, perché non apre una stanza nello spazio della cocreazione e crea un dataset con le posizioni che le sembrano più interessanti? Se vuole può invitarmi nella stanza oppure può la... [mostra tutto](#)

enrico querci

Buongiorno, mi sono appena iscritto perchè trovo questa forma di partecipazione su temi così popolari davvero interessante. La mia proposta sarebbe quella di installare dei nuovi hot-spot nelle 4 piazze che attraverso la partecipazione attiva dei cittadini saranno nei prossimi mesi riqualificate dall'amministrazione comunale. Credo che avendo esse scopo aggregativo e sociale, creare dei punti wi-fi gratis possa essere un incentivo in più a frequentare e vivere quelle piazze.

javascript://

enrico querci

Spodadmin

Chat

Discussions
are going on
in the specific
designed
Agora room.

23



PUBBLICA IL DATASET SU SPOD



	Luolo	Posizione	Motivazione	E	F	G	H	I
1	Luolo	Posizione	Motivazione					
2	Piazza G. Giardi	43.88566285371781,11.0974976...	E' una delle piazze che l'amministrazi... sta riqualificando					
3	Giardini di Maliseti tra via Kulisioff e via Sant'anna di Stazzema	43.899771, 11.071782	Si tratta di un luogo pubblico al momento non coperto ne dalla rete del Comune, ne da quella della Provincia. Sarebbe molto utile perché vi sono molti punti di aggregazione intorno: il bocciodromo (uno dei più frequentati di Prato), la Conad, e le nuove scuole medie di via Isola di Leno.					
4								
5								
6								

Co-creation activity is going on in the co-creation room.

Lorenzo Cipriani

enrico querci

Spodadmin

Chat

- Involvement of public administrations (pilots) across Europe
 - Comune di Prato (Italy) SPOD
 - prato.routetopa.eu
 - The Hauge Town Council (The Netherlands)
 - Dublin Town Council (Ireland)
 - Issy-les-Moulineaux and Issy-Media
- Early adopters
 - Heter project for Digital Cultural Heritage

- Access to Prato SPOD Platform and have a look!
 - prato.routetopa.eu
- Early adopters
 - Any public administration and organization can have its SPOD installation, it is open source!