



Preparare il futuro: finanziamenti pubblici per idee innovative basate su tecnologie Open Source

Stefano Penge
steve@lynxlab.com

L'opensource nella PA: perché funziona !
28 febbraio 2015

Una lunga esperienza

Una piccola impresa che ha vinto...

12 progetti Europei
4 progetti locali

per un totale di 800.000.€ di budget finanziato

Perché OS

- I progetti finanziati basati su tecnologie opensource:
 - Si concentrano sull'innovazione salendo “sulle spalle dei giganti”
 - Possono essere avviati anche da SME perché non richiedono grandi risorse in partenza
 - Usano le risorse economiche pubbliche per finanziare lavoro
 - Fanno circolare le risorse sul territorio
 - Producono valore aggiunto con il riuso

Perché finanziarlo

- Investire in OpenSource significa investire in competenze (strategia di Lisbona)
- Ogni nuovo software OS sviluppato dà lavoro non solo a chi lo ha prodotto ma a chi lo installa e a chi lo personalizza
- Ricambio dei fornitori (no lock-in), allargamento del mercato
- Risparmio basato sulla concorrenza trasparente
- Impegno diretto delle imprese (cofinanziamento)

In Europa

Parlamento e Commissione europei hanno in dotazione:

- più di 350 server dotati di sistemi operativi basati su Linux
- 300 applicazioni Web protette da una tecnologia FOSS per l'autenticazione
- servono più di 60mila diverse utenze
- gestiscono più di 10 milioni di autenticazioni all'anno
 - 17mila ogni giorno.

In Europa

- Una chiara propensione per la modalità "open" (content, source, data)
- Molti progetti centrati su OS già finanziati
- Un osservatorio e un portale per la discussione e la ricerca di applicazioni OS (joinUp)
- Uno strumento di valutazione tecnica e legale (Markos)

Projects

[1](#) [2](#) > >> (Page 1 of 2)

| | | |
|---|---|------------|
|  | CELAR Automatic, Multi-Grained elasticity-provisioning for the cloud | 1 Members |
|  | COMPOSE Collaborative Open Market to Place Objects at your Service | 1 Members |
|  | Clommunity A Community networking Cloud in a box | 2 Members |
|  | Cloudopting | 1 Members |
|  | Code Triplecheck Software for open source licensing compliance audits Java EUPL 1.1 without Appendix | 1 Members |
|  | Confine Community Networks Testbed for the Future Internet | 1 Members |
|  | ECIM | 1 Members |
|  | IPACSO Innovation Framework for Privacy and Cyber Security Market Opportunity | 1 Members |
|  | MARKOS An integrated view on the Open Source projects available the on web. | 3 Members |
|  | MONDO Scalable Modelling and Model Management on the Cloud | 27 Members |
|  | Metafora LEARNING TO LEARN TOGETHER: A VISUAL LANGUAGE FOR SOCIAL ORCHESTRATION | 5 Members |
|  | OPENI Platform enables users manage their Personal Data and cloud services | 24 Members |
|  | OSSMETER Automated Measurement and Analysis of Open Source Software | 19 Members |
|  | PRISTINE PRISTINE is developing a SDK for the customization of RNA behaviour | 41 Members |
|  | PROSE PROSE promotes Open Source in European Projects through an open source | 8 Members |

[1](#) [2](#) > >> (Page 1 of 2)

FOSS projects

and the
European Research & Development
Framework Programme

European Commission
Information Society and Media



As part of its research funding activities the European Commission has been funding research into Free, Libre and Open Source software (FOSS) for a number of years. Many projects make use of existing FOSS, or release their results as FOSS. Some focus on FOSS itself, seeking to improve the technologies used and to remove barriers to FOSS adoption and use. These are the projects that are highlighted in this leaflet.



ALERT aims at the core of Open Source: how to efficiently manage and develop a community of developers and users to create high-quality software. The project will create tools to implement an "interaction highway" enabling active, timely and personalized interaction / coordination between all relevant artefacts and developers; in particular applying such an interaction highway in reducing the negative distance effects on collaboration in bug resolution. www.alert-project.eu (FP7 Call 5)



The process of managing large scale endeavours like Linux distributions raises complex issues, notably stemming from the dependencies between components and their compatibility. EDOS developed tools for dealing with those

FLOSS [include]

FOSS is arguably one of the best examples of open, collaborative, internationally distributed production and development that exists today. With partners around the globe, the **FLOSSInclude** project developed a roadmap for international cooperation to realise the potential of FOSS as a tool for social and economic development. <http://www.FLOSSinclude.org/> (FP7 Call 1)



In order to provide information about FOSS development processes, their productivity and the quality of their results **FLOSSMETRICS** analysed a large quantity of FOSS development projects, providing detailed quantitative data about them. <http://FLOSSmetrics.org/> (FP6)



Open source observatory

(83 ★★★★★) 4.79/5 | 119 votes

Editor's choice

Overview

Description

OSOR Case Studies

Members list

Highlights

Forums

Communications

Survey: Is the Joinup platform convenient? [Tell us!](#)

OSOR Case Studies

Submitted by [Joinup Editor](#) on December 17, 2014[+ Propose your...](#)[Actions ▾](#)

LibreOffice in the municipality of Neerijnen:Cost reduced, flexibility increased

The Dutch municipality of Neerijnen has replaced its proprietary office productivity suite with LibreOffice, a free and open source alternative. The main advantages of moving to LibreOffice have been a reduction in costs and increased freedom and flexibility.

[Read More](#)

Toulouse saves 1 million euro with LibreOffice

The French city of Toulouse saved 1 million euro by migrating all its desktops to LibreOffice. This project was rooted in a global digital policy which positions free software as a driver of local economic development and employment.

[Read More](#)

Complex singularity versus openness

When it comes to office documents, public administrations can choose from two ISO/IEC standards. Only one of these, ODF (ISO/IEC 26300), is vendor-neutral, open and reliable across a span of years and software versions, and supported by a variety of software products.

[Read More](#)

London split over open platforms

London's elected authority is trying to set itself up as an emblem of open government, its head of IT told a public forum in April. Open source software was ostensibly a primary means for the Greater London Authority (GLA) to achieve its goals. But powerful software corporations and commercial pressures have forced an awkward compromise.

Newsletter

You will receive news and links of the most interesting developments ..

[Subscribe to newsletter >](#)



EUROPEAN IPR HELPDESK

Get your ticket to innovation!

European Commission > European IPR Helpdesk > faq > Will it be possible to release our Horizon 2020 project results (software) under an open source

services

news

events

library

training

ambassador

helpline

Will it be possible to release our Horizon 2020 project results (software) under an open source licence?



Category:

[Exploitation and Dissemination](#)

The Horizon 2020 general model grant agreement does not contain any general rules with regard to the use of open source licensing in Horizon 2020. In general terms, licensing project results is allowed, provided that it does not get in the way of the grant of access rights. This means that the exclusive licensing of project results should be avoided if it prevents access rights from being granted over the same results.

However, specific rules might explicitly forbid the use of open source. For this reason, we would recommend checking the work programme applicable to the relevant call for proposals, in order to see whether this call bears any specific requirements or recommendations which could impact the possibility to use open source. Indeed, while certain types of projects might imply restrictions to the way the results can be used or disseminated (e.g. security-related projects), others can be more focused on dissemination and therefore the appropriateness of open source will of course depend on the type of project. The European Commission has in fact adopted a [policy on Open Access to scientific publications, as well as a pilot on Open Access to research data](#), therefore showing a greater focus on "open" dissemination in Horizon 2020.

If the work programme remains silent on this matter, we would conclude that no particular restriction applies with regard to the adoption of an open source licence over the project results. Furthermore, using open source licensing might provide for better visibility, outreach and re-use of the results and could therefore be beneficial to the overall impact of the project on the scientific community.

Finally, since many open source licences are by nature permissive, releasing project results under such terms (i.e. letting the public use, copy, modify, publish, distribute the software) might have for some of the partners the same effect as that of a lack of IPR protection – it could for instance be considered as going against their own commercial interests. For this reason, it would be good practice to discuss the adoption of the open source licence internally amongst the consortium, so that all partners are given an opportunity to

follow us



newsletter
sign up here

upcoming

28.01. | Webinar:
[Introduction to IP](#)

29.01. | Workshop on
["Intellectual Property..."](#)

02.02. | Information day,
networking and
brokerage...

[More](#)

other

helpdesks

Asean IPR SME
Helpdesk

China IPR SME
Helpdesk

Mercosur IPR SME
Helpdesk

DEMO

1539 projects analysed



< search within names of projects, packages, classes, methods, etc. >

Search

[- Hide search examples](#)[+ Show search filters](#)

Example Projects / Releases

[BlackSheep 0.1](#)[Apache Tobago 1.5.10](#)[OnlineTour :: OnlineTour 1.0](#)

Example Libraries

[HTMLWolf 1.1](#)[Apache Commons IO 2.4](#)[Apache Commons BeanUtils 1.0](#)

Example Classes

[ImageEncoder \(WAPreview\)](#)[BeanUtils](#)[JabberClient](#)

Java class: BeanUtils

[Content Explorer](#) [Inheritance Explorer](#) Show only public interfaces (APIs)

- utils
 - FileHolder
 - PropertyChangeSource
 - StateChangeSource
 - BeanUtils**
 - ClickSpecificButtonModel
 - CollectionProxy
 - CommandToActionMapper
 - ComponentCellRenderer
 - ComponentRendererPanel

[Abstract view](#) [License analyses](#) [Used entities](#) [Using entities](#) [Source code](#)**Type:** Java class**Provenance:** global circle: lesson builder**Implementing language:** Java**Manifestation:** BeanUtils.java**Method(s):**

- + org.globalcircle.common.utils.BeanUtils.writeBean (os, bean) : void
- + org.globalcircle.common.utils.BeanUtils.writeBean (file, bean) : void
- org.globalcircle.common.utils.BeanUtils.BeanUtils ()
- + org.globalcircle.common.utils.BeanUtils.readBean (file) : Object
- + org.globalcircle.common.utils.BeanUtils.readBean (is) : Object

Namespace: org.globalcircle.common.utils**Provenance release:** global circle: lesson builder lessonbuilder/2.0 alpha 1/lessonbuilder-alpha1-src.zip**Visibility:** public

In Italia: Legge stabilità 2015

- Il comma 6 premia i processi di aggregazione e integrazione tra imprese, attraverso la forma del **contratto di rete**
- In particolare, sono agevolabili progetti, di durata di almeno 2 anni (e non più necessariamente triennale come previsto nella legge di Stabilità 2014), svolti in collaborazione con istituti di ricerca pubblici, università e istituzioni scolastiche autonome pubbliche e finalizzati a:
 - creare centri di sviluppo di software e hardware **open-source** per la crescita e il trasferimento di conoscenze alle scuole, alla cittadinanza, agli artigiani e alle microimprese;
 - ...
- Il Fondo presso il Ministero dello sviluppo economico ha ricevuto una dotazione pari a **10 milioni di euro** per l'anno 2015.

Nella Regione Lazio 2007-2013

861.000.000 € Totali

433.000.000 € POR FESR
428.000.000 € FSE

Nella Regione Lazio 2014-2020

300.000.000 € dalla precedente programmazione
3.400.000.000 € come obiettivo

ICT per tutti

- Un bando per stimolare le imprese a passare al digitale
- 10 Milioni di stanziamento
- Esplicitamente citata “l'adozione di soluzioni e servizi, basati **preferenzialmente** su tecnologie opensource”

Open Data

- Gli opendata sono strettamente connessi con l'opensource, sia in termini ideali (apertura/trasparenza) che tecnologici (disponibilità di piattaforma stabili)
- Due azioni integrate:
 - OpenData PMI
 - OpenData PAL

Il flusso economico

- La PA stanzia le risorse e pubblica il bando
- L'impresa presenta il progetto
- Il progetto viene approvato
- L'impresa **anticipa** in termini di costo del lavoro, consulenze e hw
- La PA restituisce fino al 70/80 %
- L'impresa **investe** fino al 30%

Confronto con l'Europa

- Nei progetti locali, solo fino al **20-25%** del budget totale può essere costituito da costi di staff. In pratica si è costretti a ricorrere a consulenze se non si vogliono pagare licenze
- Le spese generali ammesse possono arrivare al **10%** del totale
- Nei progetti Europei i costi di staff possono arrivare all'**80%**
- Le spese generali possono arrivare al **30%** dei costi di staff
- Le risorse utili per lo sviluppo di software sono in proporzione molto maggiori

Come potrebbe funzionare davvero

- Anticipo vero
- Seconda rata legata alla spesa del 70% dell'anticipo (e non del totale!)
- Quota staff almeno raddoppiata per i progetti OS
- Tempi di istruttoria e di pagamento ragionevoli...



Accesso utente

Nome utente *

Password *

- [Crea nuovo profilo](#)
- [Request new password](#)

[Log in](#)

BENVENUTI



Benvenuti nel portale **OK OPEN DATA**

Per consentire alle piccole PA locali un processo di pubblicazione degli open data semplice, economico e sostenibile, capace di stimolare le imprese e gli sviluppatori a costruire servizi basati su open data omogenei e garantiti, e permettere una partecipazione agevole anche dei cittadini tecnicamente meno esperti, abbiamo deciso di costruire una piattaforma composta di infrastrutture, software e servizi, costruita sulla base di solo software open source, pensata esplicitamente per queste realtà.

OK OPEN DATA costituisce uno strato intermedio tra i dati originali e le interfacce che ne propongono l'utilizzo. Al centro della piattaforma vi è infatti una suite di strumenti open source mirata al raffinamento dei dati, alla loro strutturazione e storage, al collegamento e alla geolocalizzazione, alla creazione di un'interfaccia per l'interrogazione sia diretta che remota (API).

Il progetto è condotto da tre aziende impegnate nello sviluppo di applicazioni **Open Source** e di **Software As Service** per fornire servizi sia ai piccoli Comuni laziali che si avvicinano oggi agli open data, sia alle imprese che intendano sfruttare questi dati per sviluppare nuovi servizi, abbattendo tempi e costi necessari.



 [/ Informazioni](#)

OAKS è un progetto altamente innovativo che si pone l'obiettivo di sviluppare una piattaforma unificata per la gestione efficiente degli Open Data per erogare servizi alle Pubbliche amministrazioni, in particolare ai piccoli Comuni, e alle PMI laziali.

OAKS è una suite open source mirata al raffinamento dei dati, alla loro strutturazione e storage e alla creazione di un'interfaccia per l'interrogazione sia diretta che remota (attraverso API).

OAKS si appoggia su strumenti interamente open source (CKAN, GeoNode, OpenRefine, ...) integrandoli in un ambiente unico con tre punti di accesso: quello per gli operatori degli Enti Locali, quello per i cittadini e quello per progettisti e sviluppatori. La suite comprende anche moduli originali sviluppati all'interno del progetto, in particolare la Dashboard per la gestione del processo di creazione e pubblicazione dei dataset, le API e il modulo per il raffinamento linguistico specifico per la lingua italiana. Entrambe queste parti saranno rilasciate con licenza GPL. Oltre alla suite, verranno costruiti dei servizi di supporto, sia dal lato dell'hosting (cloud), che da quello della consulenza e formazione, compresi Learning Objects dedicati al superamento delle difficoltà più spesso sentite dagli operatori delle PA, tanto culturali che legali e tecnici.

 [/ Organizzazioni](#)**i** Cosa sono le organizzazioni?

Le Organizzazioni di CKAN sono usate per creare, gestire e pubblicare raccolte di dataset. Gli utenti possono avere diverse ruoli all'interno di un'Organizzazione, in relazione al loro livello di autorizzazione nel creare, modificare e pubblicare.

Cerca organizzazioni...

3 organizzazioni trovateOrdina per: [Nome Crescente](#) 

**Comune di
Campagnano di
Roma**
1 Dataset



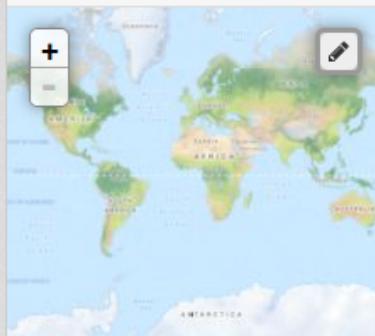
Comune di Gaeta
Lo spazio per i dati aperti del
comune di Gaeta (LT)
1 Dataset



Comune di Palestrina
I dati aperti del comune di
Palestrina (RM)
1 Dataset

[Home](#)[Dataset](#)[Organizzazioni](#)[Gruppi](#)[Informazioni](#)[Accedi](#)[Iscriviti](#)

Cerca

[Home](#) / Dataset[Filter by location](#)[Clear](#)

Map data © OpenStreetMap contributors
Tiles by MapQuest

▼ Organizzazioni

[Comune di Palestrina \(1\)](#)[Comune di Gaeta \(1\)](#)[Comune di Campagnan... \(1\)](#)

▼ Gruppi

Non ci sono Gruppi che corrispondono a questa ricerca

▼ Tag

[turismo \(1\)](#)[territorio \(1\)](#)[spese \(1\)](#)

Cerca dataset...



6 dataset trovati

Ordina per: Rilevanza

prova shape

Questo dataset non ha una descrizione

[RDF](#) [QGIS](#) [GeoJSON](#)

Raccolta differenziata 2013

Dati relativi al rifiuto urbano prodotto mensilmente (in tonnellate) nel comune di Trento. I dati sono forniti da Dolomiti Energia. Dato inserito a titolo esemplificativo...

[CSV](#)

Hotspots WIFI

Gli hotspots della provincia di Roma

[ZIP](#) [RDF](#) [GeoJSON](#)

Finanziamento progetti

Aree di finanziamento pubblico per progetti comunali

[XLS](#) [CSV](#)

bilancio

dataset di test per le funzioni del plugin OAKS

[CSV](#) [XLS](#)

[Home](#)[Dataset](#)[Organizzazioni](#)[Gruppi](#)[Informazioni](#)[Accedi](#)[Iscriviti](#)

Home / Dataset

 [Filter by location](#)[Clear](#)

Map data © OpenStreetMap contributors Tiles by MapQuest

[Cancel](#)[Apply](#)

▼ Organizzazioni

[Comune di Palestrina \(1\)](#)[Comune di Gaeta \(1\)](#)[Comune di Campagnan... \(1\)](#)

▼ Gruppi

Non ci sono Gruppi che corrispondono a questa ricerca

▼ Tag

6 dataset trovati

Ordina per: [Rilevanza](#)

prova shape

Questo dataset non ha una descrizione

[RDF](#) [QGIS](#) [GeoJSON](#)

Raccolta differenziata 2013

Dati relativi al rifiuto urbano prodotto mensilmente (in tonnellate) nel comune di Trento. I dati sono forniti da Dolomiti Energia. Dato inserito a titolo esemplificativo...

Raccolta differenziata 2013

Sostenitori

0

Organizzazione



Comune di Palestrina

I dati aperti del comune di Palestrina (RM) [leggi di più](#)

Sociale

 Google+

 Twitter

 Facebook

 Dataset Gruppi Flusso di attività Correlazioni

Raccolta differenziata 2013

Dati relativi al rifiuto urbano prodotto mensilmente (in tonnellate) nel comune di Trento. I dati sono forniti da Dolomiti Energia. **Dato inserito a titolo esemplificativo**

Descrizione dei campi

Per le diverse tipologie di rifiuto mensilmente il gestore della raccolta fornisce il dato in tonnellate.

- RU è acronimo di "Rifiuti Urbani"
- RAEE è acronimo di "Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche"
- RUP di "Rifiuti Urbani Pericolosi".

Data e Risorse



Raccolta differenziata 2013

Dati relativi al rifiuto urbano prodotto mensilmente (in tonnellate) nel...

 Esplora ▾[Ambiente](#)[Raccolta differenziata](#)[rifiuti](#)

Informazioni addizionali

| Campo | Valore |
|---------------------|---|
| EUROVOC descrizione | protezione dell'ambiente |
| EUROVOC URI | http://eurovoc.europa.eu/2825 |



Raccolta differenziata 2013

 [Vai alla risorsa](#) [Data API](#)URL: <http://dati.okopendata.it:20580/dataset/0f0dc72e-85ba-4dff-b48d-9750bc90837e/resource/faeb8a13-b7fd-40e8-8c6c-786a779641a...>

Dati relativi al rifiuto urbano prodotto mensilmente (in tonnellate) nel comune di Trento. I dati sono forniti da Dolomiti Energia *Dati inseriti a titolo esemplificativo*



Raccolta differenziata 2013

No description

Raccolta differenziata 2013

[Embed](#)

| Grid | Graph | Map | 18 records | « | 1 | – | 18 | » | Search data ... | Go » | Filters |
|------|-------|-----|------------|---|---|---|----|---|-----------------|------|---------|
|------|-------|-----|------------|---|---|---|----|---|-----------------|------|---------|

| _id | Tipo di r... | Gennai... | Febbrai... | Marzo (t... | Aprile (t) | Maggio ... | Giugno ... | Luglio (...) | Agosto ... | Settemb... | Ottobre ... |
|-----|---------------|-----------|------------|-------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|-------------|
| 1 | Organico | 1066,8 | 952,27 | 1064,76 | 1104,46 | 1094,87 | 915,54 | 1029,5 | 898,98 | 974,66 | 910,21 |
| 2 | Verde | 94,12 | 153,22 | 335,14 | 477 | 453,6 | 255 | 343,78 | 270,99 | 241,9 | 220,11 |
| 3 | Imballag... | 314,46 | 279,97 | 343,9 | 319,95 | 421,41 | 276,5 | 365,06 | 300,82 | 304,38 | 290,21 |
| 4 | Multimat... | 29,68 | 14,02 | 22,12 | 26,2 | 15,48 | 14,7 | 13,2 | 24,02 | 19,42 | 18,21 |
| 5 | Imballag... | 408,32 | 293,82 | 306,58 | 371,08 | 368,98 | 299,62 | 377,06 | 273,1 | 332,98 | 310,21 |
| 6 | Carta e ... | 968,93 | 756,8 | 843,38 | 786,76 | 958,24 | 730,49 | 811,8 | 731,14 | 782,9 | 750,21 |
| 7 | Vetro in l... | 0 | 0 | 0 | 0 | 5,3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | Metalli | 25,11 | 17,83 | 30,65 | 30,77 | 27,77 | 24,92 | 32,35 | 27,94 | 22,668 | 20,21 |
| 9 | Plastica | 16,76 | 12,78 | 20,64 | 32,52 | 37,08 | 30,32 | 27,2 | 27,02 | 30,04 | 28,21 |
| 10 | Legno | 152,78 | 139,2 | 194,02 | 197,22 | 259,24 | 186,98 | 228,78 | 224,19 | 236,61 | 214,21 |
| 11 | Tessili | 7 | 7,8 | 6,5 | 0 | 31,04 | 21,86 | 27,94 | 27,33 | 28,68 | 26,21 |
| 12 | R.A.E.E. | 82,293 | 53,968 | 52,892 | 62,1 | 81,919 | 55,135 | 66,179 | 58,948 | 77,869 | 70,21 |

[/ Organizzazioni / Comune di Palestrina](#)**Comune di Palestrina**

I dati aperti del comune di Palestrina (RM) [leggi di più](#)

Sostenitori

0

Dataset

1 [Dataset](#) [Flusso di attività](#) [Informazioni](#)

- Amministratore OAKS ha eliminato la risorsa provincia wifi dal dataset Raccolta differenziata 2013 1 mese fa
- Amministratore OAKS ha aggiornato il dataset Raccolta differenziata 2013 1 mese fa
- Amministratore OAKS ha aggiornato il dataset Raccolta differenziata 2013 1 mese fa
- Amministratore OAKS ha aggiunto la risorsa provincia wifi geojson al dataset Raccolta differenziata 2013 2 mesi fa
- Operatore Palestrina ha aggiornato il dataset Raccolta differenziata 2013 2 mesi fa
- Operatore Palestrina ha aggiornato il dataset Raccolta differenziata 2013 2 mesi fa
- Operatore Palestrina ha aggiornato il dataset Raccolta differenziata 2013 2 mesi fa
- Operatore Palestrina ha aggiunto la risorsa Raccolta differenziata 2013 al dataset Raccolta differenziata 2013 2 mesi fa
- Operatore Palestrina ha creato il dataset Raccolta differenziata 2013 2 mesi fa
- Amministratore OAKS ha creato l'organizzazione comune-di-palestrina 2 mesi fa

news



Un elemento importante affinché il processo di "[liberazione dei dati](#)" sia davvero efficace è costituito dalla motivazione e dalla consapevolezza degli operatori della PA.

OAKS quindi mette in cima ai suoi obiettivi la costruzione di una [consapevolezza condivisa](#) del significato profondo della produzione e pubblicazioni degli Open Data da parte degli Enti Locali, che può generare una nuova partecipazione civica alla vita dei territori, generando sviluppo e servizi e una maggiore democraticità nella detenzione delle informazioni pubbliche.

Per questo motivo **OAKS** ha predisposto una piattaforma di formazione on line dedicata agli Operatori della PA , in cui si possono trovare Learning Objects liberamente fruibili e rilasciati sotto [licenza Creative Commons BY/NC/SA](#), che non si limiteranno a offrire informazione sul sistema tecnico utilizzato o su un dominio specifico, ma punteranno a coinvolgere cognitivamente e emotivamente tutti i partecipanti al processo in modo da renderli sempre più attori primari e sempre meno semplici comparse.

La formazione pubblica verterà su tre temi che stanno alla base delle difficoltà delle PA ad adottare a pieno l'uso degli OPEN DATA. Sono le questioni [culturali](#), [legali](#) e [tecniche](#) che possono costituire gli ostacoli maggiori al dispiegamento pieno della potenza dell'open data nella PA, in particolare in quelli dei

Login

Username

Password

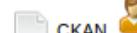
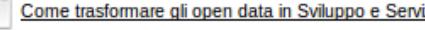
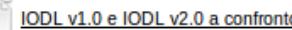
[Italiano](#)[Accedi](#)[Hai dimenticato la tua password?](#)

Se vuoi avere un'idea generale della piattaforma, guarda questo [tutorial](#) dedicato ad un'installazione di ADA per i corsi di Lingua.

ADA è una piattaforma opensource rilasciata con licenza [GPL](#).

Se vuoi sapere chi l'ha sviluppata, leggi i [crediti](#).

Altre informazioni sullo sviluppo di ADA le trovi nel nostro [sito](#).
Buona navigazione.

[Ordina per struttura](#) | [Ordina per titolo](#) | [mostra anche le visite](#)[Apri Nodi](#) | [Chiudi Nodi](#) [Scegliere le banche dati](#) [Applicare una licenza aperta](#) [Rendere i dati disponibili](#) [Rendere i dati individuabili](#) [JSON](#) [XML](#) [RDF](#) [Fogli di calcolo](#) [CSV](#) [Documento di testo](#) [TXT](#) [Immagini](#) [HTML](#) [Formati proprietari](#)



[Home](#)

[Nava](#)

dove sei: [OK OPEN DATA FORMAZIONE](#) > [Gli Open Data per Gli Enti Locali](#)

La proposta formativa pubblica e gratuita di OK OPEN DATA si centra su tre argomenti principali:



A questi si aggiungono i tutorial per i servizi del portale OK OPEN DATA



[Avanti](#)

Nava

[CHIUDI](#)

▶ Indice

▼ Approfondimenti

[Cultura Open Data](#)

[Fonti](#)

[Tecnologie Per Gli Open Data](#)

[Licenze Per Gli Open Data](#)

[Tutorial OK OPEN DATA](#)

[Glossario - Open Data](#)

▶ Collegamenti

▶ Esercizi

▶ Risorse



Ogni giorno in Italia le Amministrazioni Pubbliche producono milioni di dati.

Questi dati sono **patrimonio di tutti i cittadini** e possono generare nuovi servizi, nuovi prodotti e nuova ricchezza. Ma per farlo è necessario gestirli bene, altrimenti è come se non esistessero.

Gli Open Data sono i dati aperti che le Pubbliche Amministrazioni devono mettere a disposizione di tutti.

Possono essere Open Data gli orari del trasporto pubblico, i dati sul clima, le spese del bilancio pubblico e pure il censimento delle attività produttive di un dato settore.

Tutti queste informazioni sono un patrimonio inestimabile ma come è possibile trasformarli in ricchezza e servizi per il cittadino?



Unione Europea



CRESCE L'EUROPA NEL LAZIO

Gli Open Data per gli Enti Locali



Geobeyond

Accesso utente

Nome utente *

Password *

- Crea nuovo profilo
- Request new password

Log in

Chi siamo



Lynx è una società di ricerca e sviluppo software che dal 1995 si occupa dell'utilizzo delle tecnologie digitali nei processi di gestione della conoscenza e dell'apprendimento. Dal 2000 ha adottato il modello di business OpenSource. Rilascia i propri prodotti con licenza GPL e vende i servizi collegati (installazione e hosting, personalizzazione, formazione, sviluppo). In particolare, offre consulenza specializzata a tutto campo sull'E-learning (dall'analisi dei bisogni alla valutazione dell'efficacia), e di recente sulla tematica degli OpenData e delle comunità intelligenti.



Binario Etico promuove un uso consapevole delle tecnologie e in particolare la diffusione del Software Libero e l'adozione di sistemi a basso impatto ambientale (GreenIT). Binario Etico offre prodotti e servizi di server consolidation and migration, integrazione sistemistica, gestione sicurezza e privacy, tutti rigorosamente basati su Free Software. Allo scopo di facilitare la migrazione (ovvero il passaggio) al Software Libero, viene proposta una metodologia per accompagnare il cambiamento senza interruzione o disfuzione dei servizi detta "Piani di Migrazione Integrati".



Geobeyond

Geobeyond Srl è in grado di proporre soluzioni innovative ad alto contenuto tecnologico nel mercato della Sicurezza e Geografia Digitale. Servizi di localizzazione, sistemi informativi territoriali, sistemi di accesso e identità delle applicazioni Web sono i nostri punti di forza. Unici partner ufficiali di OpenGeo come Solution Provider sui prodotti GeoServer e PostGIS per servizi di fascia enterprise.



Software

Div@ter progetta, sviluppa e sperimenta una piattaforma software che consente di potenziare il [metodo di ri-progettazione territoriale "PlaceMaker"](#) utilizzando tecnologie stabili ed [Open Source](#).

La piattaforma prodotta permetterà di **acquisire dati territoriali tangibili** (come le descrizioni cartografiche) e **intangibili** (come le opinioni degli abitanti), integrarli con informazioni multimediali, calcolare indicatori di sostenibilità ed infine elaborare rappresentazioni territoriali interattive e immediatamente comprensibili sia per gli operatori che per i cittadini.

La piattaforma utilizzerà, oltre alle fonti cartografiche, dati prodotti dalle ricerche sul territorio o raccolti tramite strumenti di **crowdsourcing** e fornirà in uscita **servizi dedicati alle aziende e PA locali e Open Data** disponibili per tutti i cittadini.

La piattaforma sarà dunque uno strumento di "**Geographical Business Intelligence**" basato su un potente core opensource (GeoServer, PostGIS, Ushahidi) integrati attraverso un portale Drupal-based e su client sia web che mobile.

L'architettura dell'applicazione sarà realizzata in modo da combinare potenzialità dei diversi tool, tutti afferenti alla gestione dei dati territoriali.

Il sistema prevede nel **Front End** componenti di visualizzazione ed editing dei dati geografici, la loro tematizzazione su mappa, l'integrazione con le cartografie comunali e gli eventuali servizi geografici dei sistemi informativi territoriali (SIT) a livello comunale, provinciale, regionale.

Le **mappe prodotte** internamente potranno quindi essere in qualsiasi momento pubblicate e interrogate sul [portale pubblico](#).

Nel **Back-End** saranno presenti diverse componenti, ciascuna con un proprio database, che serviranno a manipolare e memorizzare i dati geografici, siano essi raccolti con sopralluoghi sul campo, inviati in crowdsourcing attraverso dispositivi mobili o inseriti direttamente dagli operatori nel sistema informatico.

Le **elaborazioni prodotte** verranno messe a disposizione dalle [amministrazioni pubbliche](#) e dei soggetti [aderenti al progetto](#).

Dal metodo allo strumento

Il cuore teorico del [progetto Div@ter](#) è "PlaceMaker" la metodologia di analisi e progettazione del territorio e degli spazi urbani che si fonda sull'approccio "complesso-sensibile".

"PlaceMaker" impone di considerare i luoghi non solo in base alla loro conformazione fisica e oggettiva ma anche in base alle relazioni che essi generano con gli abitanti e le attività che vi si svolgono, considerando in un'unica analisi quindi sia elementi oggettivi e soggettivi, permanenti e transitori.

Differentemente da altri metodi di analisi che studiano un solo aspetto dei luoghi o che raccolgono una enorme quantità di dati con una conseguente difficoltà a gestirli, **"PlaceMaker"** considera i luoghi da diversi punti di vista e utilizzando strumenti di rilievo differenti ma comparabili.

Il metodo "PlaceMaker" prevede **9 fasi**:

una fase 0 (zero)

- *in cui si predisponde la ricerca e l'analisi e si decidono i dati da collezionare,*

cinque fasi di analisi (da 1 a 5)

- *per rappresentare l'identità complesso-sensibile di un territorio/luogo:*

1. analisi anticipatoria utilizzando tutti i dati in possesso che possano descrivere l'idea del posto
2. analisi descrittiva e percettiva del luogo attraverso ricerche di tipo analitico, percettivo o grafico (questionari – disegni – fotografie)
3. studio tradizionale della cartografia del luogo
4. coinvolgimento dei cittadini/passanti del luogo per raccoglie le impressioni da parte degli "utenti" del luogo
5. costruzione della mappa complesso-sensibile integrando i diversi dati raccolti e utilizzando simboli e indicatori grafici

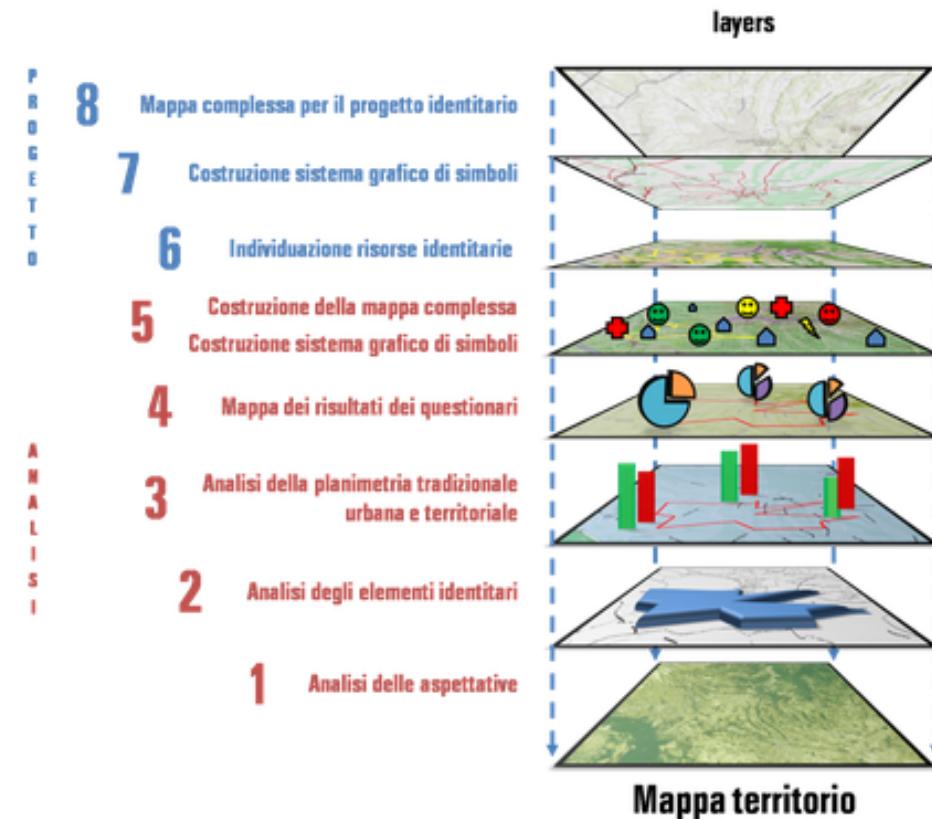
tre fasi di Design (da 6 a 8)

- *per la pianificazione di interventi di valorizzazione del territorio/luogo*

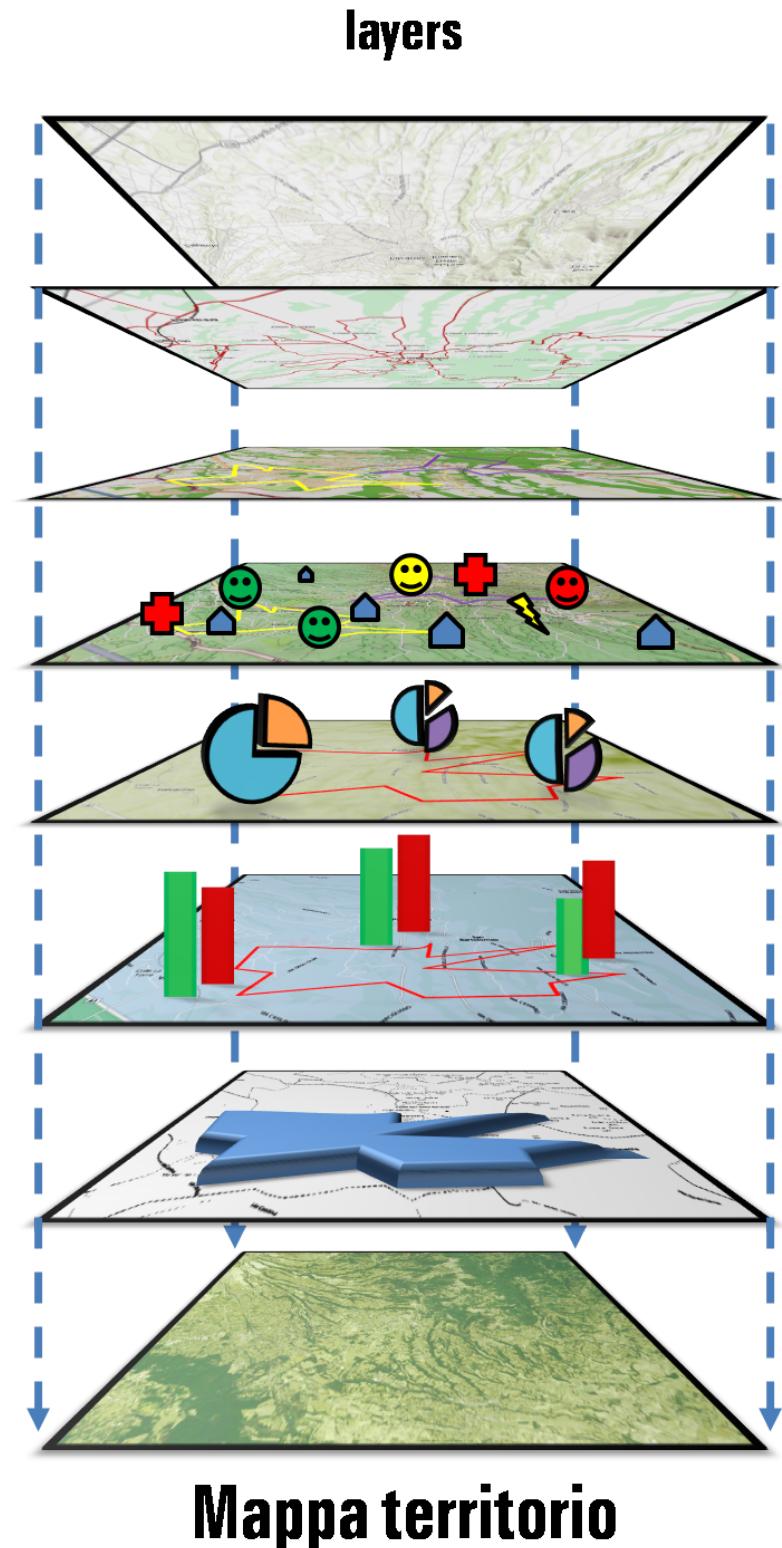
1. rilevamento della identità del luogo (potenziale – problemi – opportunità)
2. indagine sulle potenzialità del luogo coinvolgendo gli utenti/cittadini
3. costruzione di una mappa complesso-sensibile sulle opportunità di valorizzazione del territorio/luogo

"PlaceMaker", concepito nel 2001 nell'ambito di una Convenzione tra il CNR e il DPUU dell'Università di Napoli Federico II e di un progetto di ricerca nell'IRAT del CNR di Napoli (Sepe, 2007) è un metodo di analisi del territorio che ha lo scopo di consentire l'individuazione degli elementi che non sono riconoscibili attraverso cartografie di tipo tradizionale e che costituiscono l'identità contemporanea dei luoghi, intesa quale elemento fondamentale del patrimonio culturale di un luogo, e l'individuazione di opportuni interventi progettuali per la sua tutela e valorizzazione sostenibile.

L'obiettivo del progetto [Div@ter](#) è quindi quello di massimizzare le opportunità di applicazione del metodo "PlaceMaker" attraverso il sostegno di [un sistema informatico web based Open Source](#), che permetta di agevolare la produzione dei dati cartografici e georeferenziati, l'integrazione di fonti diversificate, l'elaborazione, la comunicazione e la condivisione dei dati elaborati.



- 8 Mappa complessa per il progetto identitario
- 7 Costruzione sistema grafico di simboli
- 6 Individuazione risorse identitarie
- 5 Costruzione della mappa complessa
Costruzione sistema grafico di simboli
- 4 Mappa dei risultati dei questionari
- 3 Analisi della planimetria tradizionale
urbana e territoriale
- 2 Analisi degli elementi identitari
- 1 Analisi delle aspettative



Risultati attesi

La questione cruciale che sembra delinearsi in merito ai beni culturali, sociali e imprenditoriali nel Lazio e potenzialmente anche nelle altre regioni italiane, riguarda la creazione di poli alternativi a quelli già noti e molto frequentati o sfruttati, facendo sì che i primi vengano valorizzati in modo sostenibile e i secondi vengano decongestionati.

In entrambi i casi l'utilizzo e lo sfruttamento del territorio e dei suoi beni deve essere ottimizzato sulla base delle necessità espresse o attese dal territorio e dalla sua popolazione.

A riguardo, con questo progetto ci si propone di ottenere risultati connotati da una solida base teorica con un forte potenziale applicativo.

L'accrescimento delle conoscenze, la specializzazione delle competenze e l'aumento della competitività degli attori locali sono tra i principali risultati attesi nei contesti in cui si sperimenteranno e applicheranno gli output del progetto.

Il primo risultato che ci si attende è l'**accrescimento delle conoscenze**.

La piattaforma Div@ter sarà in grado di individuare e acquisire dati qualitativi tangibili ed intangibili di un territorio, filtrare in maniera intelligente dati già disponibili da varie fonti, sovrapporre ed incrociare in maniera dinamica ed interattiva dati di differente natura.

La piattaforma rappresenta il completamento del **metodo "PlaceMaker"** per quanto attiene ad una più agevole e rapida gestione dei dati e la creazione di mappe multimediali di analisi e di progetto contenenti le risorse identitarie del territorio analizzato e gli interventi per la loro valorizzazione.

L'accrescimento delle conoscenze porterà ad una **maggior specializzazione delle competenze** per pervadere l'attuale tessuto imprenditoriale di interesse.

Div@ter sarà infatti uno strumento flessibile aperto a diversi utilizzi a favore di amministrazioni, urbanisti, progettisti urbani, professionisti di settore, imprenditori consentendo di ampliare le potenzialità di mercato nel settore dei beni culturali, ma anche dell'informatica, dell'artigianato e del turismo, e allo stesso tempo di creare nuove tipologie di imprese di servizi e "creative".

Nuove imprese, nuovi utilizzi e quindi nuovi utenti aiutano ad **accrescere la competitività** di un territorio.

Ci si attende che con questa piattaforma si pervenga ad un aumento di competitività dell'intero territorio laziale, trasformando le risorse identitarie e le professionalità individuate all'interno del territorio in armatura culturale con la quale vincere in maniera sostenibile le pressanti sfide imposte dalla globalizzazione.

Ci si attende un ampio e diffuso utilizzo da parte di tutti i potenziali utenti ma anche il **coinvolgimento attivo della popolazione** e dei cittadini intesi sia come utenti fruitori dei territori, che come potenziali nuovi imprenditori, che come fonte di dati e significati.

Stati di Avanzamento

Maggio 2013 Avvio del progetto **OK**

Ottobre 2013 Studio comparativo e progetto esecutivo **OK**

Novembre 2013 Avvio produzione software

Maggio 2014 Rilascio Beta Version

Giugno 2014 Formazione agli operatori professionali

Settembre 2014 Sperimentazione con Tester Reali

Gennaio 2015 Analisi sperimentazione e debug

Marzo 2016 Rilascio Stable Version



LYNX è un'azienda dinamica che sviluppa applicazioni web per l'e-learning e l'orientamento a distanza sfruttando efficaci tecnologie Open Source.

Fondata a Roma nel 1995 con una forte vocazione educativa, ha sviluppato prodotti di eccellenza come Stroccofillo, MioMondo Web e Iperbolario, che sono stati un punto di riferimento assoluto fra gli educational software.

Attualmente LYNX sviluppa, personalizza e distribuisce la piattaforma e-learning OpenSource ADA; la piattaforma WISP per l'orientamento a distanza e fornisce servizi profondi di consulenza, sviluppo e personalizzazioni di applicazioni web basate su software OpenSource.

LYNX aderisce al modello FLOSS e rilascia esclusivamente software OpenSource sotto licenza GPL.

LYNX aderisce a RIOS – Rete Italiana Open Source.

www.lynxlab.com

Riferimento per Div@ter Stefano Penge



L'Istituto di Ricerche sulle Attività Terziarie (IRAT) è un organo del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) che afferisce al nuovo Dipartimento di Scienze Umane e Sociali, Patrimonio Culturale.

Fondato nel 1982, l'Istituto ha visto riconfermata la propria autonomia nelle diverse riorganizzazioni che hanno interessato l'Ente nel corso degli ultimi dieci anni.

L'attività di ricerca è imperniata sul tema dell'Innovazione declinato in specifici ambiti di ricerca, e segnatamente: Modelli organizzativi per l'innovazione e la competitività, Imprenditorialità, Innovazione nei servizi, Sistemi locali di sviluppo e governance territoriale, Strategie urbanistiche per la città contemporanea.

L'IRAT è inserito in un network nazionale ed internazionale di imprese e istituzioni, attraverso il quale nel corso degli anni ha ricoperto un ruolo crescente per la diffusione della cultura imprenditoriale e per lo sviluppo del territorio.

www.irat.cnr.it

Riferimento per Div@ter Marichela Sepe



S2S partecipa da Alliance Group (280 addetti) e da Gruppo MCR (155 addetti), aziende nel mercato dell'Information Technology, è attiva dal 2005 sul mercato italiano come azienda di sviluppo di soluzioni software.

Ha sviluppato prevalentemente la sua attività in importanti imprese ed organizzazioni operanti nella fascia alta del mercato, assistendole spesso in fasi critiche del loro sviluppo.

La competenza maggiormente sviluppata è verso la capacità di progettare ed adattare nel continuo le soluzioni , per gestire la grande sfida del cambiamento e consentire di accrescere la competitività delle aziende.

I sistemi informatici ne sono poi lo strumento abilitante.

www.s2sprodotti.it

Riferimento per Div@ter Cosmo Pepe
pepe@s2sprodotti.it

Simboli



map

Seleziona



1. Analisi delle aspettative



2. Individuazione nominale e percettiva degli elementi del luogo



3. Analisi Tradizionale



4. Questionario di analisi



5. Costruzione della mappa di analisi



Simboli

- Analisi tradizionale
- Analisi anticipatoria
- Mappe di base

Si effettua l'elaborazione degli elementi rilevati e sintesi per la realizzazione della mappa con la rappresentazione dell'identità del luogo; degli indici di analisi della sostenibilità.

calcola indicatore

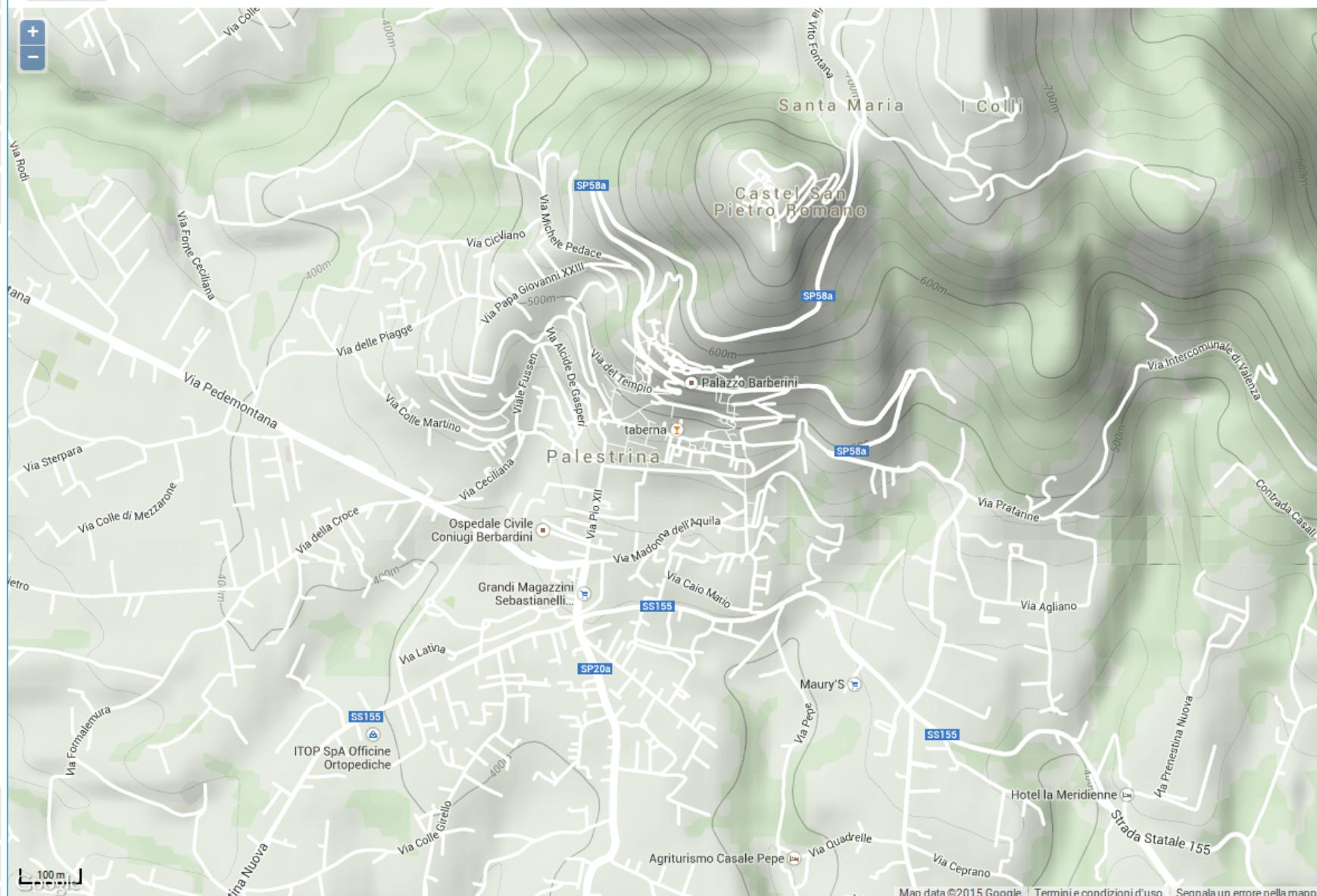
6. Individuazione delle risorse Identitarie



7. Questionario di progetto



8. Costruzione mappa di progetto





Grazie dell'attenzione.

Stefano Penge
steve@lynxlab.com

RETE ITALIANA
OPEN SOURCE