

# FINAL CONFERENCE WITH PILOT SHOWCASES

MARCH 2017



## DELIVERABLE

Project Acronym: **SDI4Apps**  
Grant Agreement number: **621129**  
Project Full Title: **Uptake of Open Geographic Information Through Innovative Services Based on Linked Data**

# D8.6 FINAL CONFERENCE WITH PILOT SHOWCASES

Revision no. 06

**Authors:** Nino Paternò (STEPIM)

Project co-funded by the European Commission within the ICT Policy Support Programme

Dissemination Level

|   |  |   |
|---|--|---|
| P | Public   | X |
| C | Confidential, only for members of the consortium and the Commission Services |   |

## REVISION HISTORY

| Revision | Date       | Author          | Organisation | Description                                     |
|----------|------------|-----------------|--------------|---|
| 01       | 24/03/2017 | Nino Paternò    | STEPIM       | Initial draft - table of content                |
| 02       | 28/03/2017 | Nino Paternò    | STEPIM       | Incorporation of comments from Cristina Marullo |
| 03       | 28/03/2017 | Nino Paternò    | STEPIM       | Incorporation of comments from Tomas Mildorf    |
| 04       | 28/03/2017 | John O'Flaherty | MAC          | Internal review                                 |
| 05       | 31/03/2017 | Kristaps Ročāns | VDZ          | Internal review                                 |
| 06       | 31/03/1951 | Nino Paternò    | STEPIM       | Final version                                   |

### Statement of originality:

This deliverable contains original unpublished work except where clearly indicated otherwise. Acknowledgement of previously published material and of the work of others has been made through appropriate citation, quotation or both.

### Disclaimer:

Views expressed in this document are those of the individuals, partners or the consortium and do not represent the opinion of the Community.

# TABLE OF CONTENTS

|                                  |    |
|----------------------------------|----|
| Revision History .....           | 3  |
| Table of Contents .....          | 4  |
| List of Figures .....            | 5  |
| Executive Summary .....          | 6  |
| 1 Introduction.....              | 7  |
| 2 Final conference meeting ..... | 8  |
| 3 Conclusions.....               | 19 |

## LIST OF FIGURES

|   |    |
|---|----|
| Figure 1 Tomas Mildorf /University of West Bohemia, SDI4Apps project Coordinator/ .....       | 8  |
| Figure 2 John O'Flaherty (MAC), Nino Paternò (STEPIM) .....                                   | 10 |
| Figure 3 John O'Flaherty (MAC), Nino Paternò (STEPIM), Tomas Mildorf (UWB).....               | 11 |
| Figure 4 An image from the conference .....   | 12 |
| Figure 5 An image from the conference .....   | 13 |
| Figure 6 An image from the conference .....   | 13 |
| Figure 7 Major of Nicolosi Antonino Borzi and vice-major of Mascalucia Fabio Cantarella ..... | 14 |
| Figure 8 Articles from local press .....  | 15 |

## EXECUTIVE SUMMARY

This is a report from the final conference with pilot showcases of the SDI4Apps project. The final conference was held in Nicolosi (CT) in Sicily on 15 March 2017 and hosted by STEPIM. During the conference, the project results, pilot showcases and contest results were presented to an audience of 137 people - local municipal authorities and companies, project partners and large numbers of students. The conference was streamed live. The recording is available at <http://www.galetnasud.it/sdi4apps-final-meeting/>.

# 1 INTRODUCTION

The final conference took place on March 15 from 9am to 12.30pm at the Aula Conference of the Biancave hotel in Nicolosi (Sicily). The conference was attended by over 100 students and numerous representatives of the political world and the Sicilian production companies. During this event, the project pilots were presented, and the employment opportunities of young people through use of the project's output were highlighted. An ample space was given to the use of the project's output by politicians and production companies that were present at the conference.

## 2 FINAL CONFERENCE MEETING

On March 15, from 9am to 12.30pm at the conference hotel. The conference was aimed to disseminate the results of the project and targeted at students, politicians and companies. During the conference, the SDI4Apps pilots were presented to the audience. In particular, and beside the pilots' technical characteristics, the employment opportunities arising from the results of the project and the use of the same for territorial socio-economic development with particular reference to tourism were highlighted.



Figure 1 Tomas Mildorf /University of West Bohemia, SDI4Apps project Coordinator/

The final meeting received recognition speeches from local politicians including Antonino Borzì - major of Nicolosi and Fabio Cantarella - vice major of Mascali. They highlighted the importance of the project and the results to the region. The project was further introduced by **Tomas Mildorf** from the University of West Bohemia, the SDI4Apps project coordinator. Tomas outlined the general concept of the project, used methodology, the main results, planned sustainability and further exploitation strategy.

Following the introduction, other presentations from project partners followed:

- Irish pilot - Pilot 1 Easy Data Access (John J O'Flaherty, MAC)
- Ecosystem Services Evaluation (Eng. Martin Tuchyňa, SAZP)
- Open Land Use Map, Smart Points of Interest (SPOI), Open Transport Map (Ota Cerba, UWB)
- SPOI Application Demo (Raitis Bērziņš, BOSC)
- INSPIRE4Youth (Alfredo Lembo, HYPERBOREA)

**Easy Data Access pilot**, was presented by **Dr. John J O’Flaherty, Technical Director of MAC Ltd**. The Easy Data Access Pilot aims to support easy access to existing services using the SDI4Apps platform API solution, which supports easy collection of information using smart phones and integrates this information into current SDIs, by implementing the European Tourism Indicators System (ETIS) and Ground Truthing services. The report of the Irish Pilot focused on the:

- **European Tourism Indicator System (ETIS)**
- **Ground Truthing Tourism Sites Apps**

The Irish Pilot Services, built on Open Data using the Platform, are focused on the Burren National GeoPark and its users in Ireland, and involve, as mentioned before, the following services, chosen by users and stakeholders: European Tourism Indicator System (ETIS) and Ground Truthing Tourism Sites Apps. Validation by Users focused on Tourism for Conservation.

ETIS is a new EU standard that is a locally owned and led process for monitoring, managing and enhancing the sustainability of a tourism destination to streamline and enhance the current manual system by providing a distributed open data-driven Apps system.

SDI4Apps enables the ETIS Web service and Apps for the Burren and European GeoParks Network.

The Burren National GeoPark consists of 1,500 hectares on the west coast of Ireland, it is managed by the Irish National Parks and Wildlife Service, and is an unique area of high conservation value containing many habitats of international importance, including limestone pavement, calcareous grassland, oligotrophic lakes, turloughs, hazel scrub & ash/hazel woodland. It involves many Communities and Europe-wide environmental issues.

Thanks to this pilot service, GeoPark Manager can select the ETIS options relevant to her Park and the content is automatically published in Survey Apps for visitors, residents and enterprises. A Web service Dashboard shows how the destination is performing as per the ETIS framework. Each of the stakeholders surveys can be accessed with different URLs, one for each type of interested person.

Based on user feedback the pilot also involved development of Heritage Sites Reporting and GeoPark Management Portal, enabled by use of the SDI4Apps platform. The Ground-Truth Protected Heritage sites & Monuments service; in particular enable field officers, visitors and people interested in their local heritage, to seek out and ground truth Protected Monument sites. These Mobile Apps to support Tourism for Conservation is built on the using the following open data: ETIS (European Tourism Indicator System) Dataset, Irish National Monuments Dataset, External Open Datasets automatically used. MAC (as an SME) plans to continue the services through partnership with funding from public or private organizations, selling professional services and through Dual-licensing.



Figure 2 John O'Flaherty (MAC), Nino Paternò (STEPIM)

The results of the **Ecosystem Services Evaluation** pilot was presented by **Martin Tuchyňa (SAZP)**, pilot provided possibilities for the mapping and evaluation of the state of ecosystems and services in the national territory of the member states. This facilitates the public decision makers and private sector stakeholders' better understand how the economy and society depend on healthy, resilient and productive ecosystems.

The main user demand, before the project, come from research and the public sector domain, mainly from authorities involved in the EU Biodiversity Strategy to 2020. That pilot has realized a common interface, in connection to the MAES, to facilitate access and exchange of the knowledge and resources related to the topic of ESS with the possibility visualizing the ecosystem services values for a particular location of interest on national level. Another important result was also to ensure a wider participation by the non-governmental sector aiming to improve the quality of life. The main stakeholders identify during the pilot realization are the following: public authorities, individuals from public sector, non governmental authorities, R&D office and citizens.



Figure 3 John O'Flaherty (MAC), Nino Paternò (STEPIM), Tomas Mildorf (UWB)

The **Open Land Use Map**, was presented by **Ota Cerba (UWB)**, as an initiative started by the European project “Plan4business” and currently developed in the SDI4Apps project. The idea is to make a pan European map of land use as detailed as possible, depending on open data availability. The key feature is that the data are open. The following open data sources were used to create the Czech OLU: Digital cadastre data (RUIAN, highest level of detail), Land Parcel Identification System (LPIS), Urban Atlas and Corine Land Cover. Similar to the Czech Republic, a Slovakian and Latvian OLU has also been produced using the following open datasets: Open Street Map and Urban Atlas.

**SPOI Application Demo** was presented by **Raitis Bērziņš (BOSC)**. The SDI4Apps project has collected a large number of points of interest (POIs). The Smart Points of Interest (SPOI) represents a seamless and open resource of POIs covering all the world. Its principal target has been to provide information for cycling as Linked data together with other data sets containing road networks. But the current version can be used for any purpose related to tourism. Raitis showed the data model for POIs as a basis for harmonization of external data sources into this data model. The current version of the SPOI data set includes a harmonized combination of selected Open Street Map data, GeoNames.org, experimental geo-ontologies developed at the University of West Bohemia and local data. The data model follows the recommendations for RDF data sets, semantic data, and Linked Data as well as the data model published in Points of Interest Core.

**The Pilot 5, INSPIRE4Youth**, presented by **Dr. Alfredo Lembo (HYPER)**, supports creativity, technical capabilities, skills, knowledge and also relations, through the sharing of spatial based content and educational materials on the environment using new methods of digital cartography that enable it to go beyond linguistic barriers. Using principles of Linked Open Data, INSPIRE4Youth offers new possibilities of analyzing

relationship among different types of objects. The pilot is focused on building an Environmental and Geographical Web based Atlas and educational quizzes based on utilization of Geospatial data, Linked Open data and other environmental data (maps) for educational and gaming purposes.

The report provided an overview of tests and their results from the first phase of the project implementation. A scenario based test plan for every component was prepared by identifying both functional and non-functional tests.

The CCSS Redmine system was used for management of the testing, bug tracking and the process of bug fixing. Furthermore, it is worth pointing out that the Code Camps and Hackathons organized by the Consortium contributed to gathering feedback from both internal and external developers and therefore to the consolidation of the overall testing process for the first release of the project technical report.

The application is providing the necessary functionality for displaying geographic data on a map and then creating a map composition (a thematic map) that can contain several data layers. After the map composition is created, i.e. detailed definition and metadata of each layer of the composition along with the composition itself, it can be saved as a JSON-styled text document. Then, this document can be read and visualized by an HSLayers NG-based web application. So, the main purpose of the application is to share visualized geographic data between users.

The meeting was ended with a discussion with the members of the audience about project results usability and benefits to various stakeholders and user and a conclusions session held the project coordinator. The final conference proved the large interest for the results of the project and their further use by the local Sicilian stakeholders and students and also attracted attention of the local media, further providing the dissemination of the results.



Figure 4 An image from the conference



Figure 5 An image from the conference



Figure 6 An image from the conference



**Figure 7 Major of Nicolosi Antonino Borzì and vice-major of Mascalucia Fabio Cantarella**

The conference had a large following in the local press and has attracted the interest of politicians, local administrators, representatives of local socio-economic reality.

Following are some press articles covering the conference:

Figure 8 Articles from local press



## SDI4Apps final meeting. L'Europa protagonista nell'area del GAL EtnaSud

20 marzo 2017 | Filed under: [VERDE NEWS](#) | Posted by: [Giuseppe Consiglio](#)



Mercoledì 15 marzo, presso l'hotel Biancaneve di Nicolosi, si è svolto il meeting conclusivo del Progetto Europeo **SDI4Apps** finanziato con fondi comunitari nell'ambito del **Programma quadro per l'innovazione e la competitività**. Il progetto della durata di 3 anni, ha ricevuto un finanziamento di circa 3 milioni di euro ed ha coinvolto 18 partner da tutta Europa in particolare da Repubblica Ceca, Norvegia, Lettonia, Irlanda, Slovacchia, Grecia e Cipro. Tra i partner italiani oltre a STEPIM S.A.S dell'Ing. Nino Paternò, anche il Sant'Anna di Pisa e la società Hyperborea.

Il progetto nato per realizzare un sistema integrato di condivisione di dati spaziali basato sulle esperienze dei singoli utenti, ha consentito attraverso la realizzazione di 6 app pilota di creare dei potenziali supporti alle piccole e medie imprese, in particolare attive nel settore del turismo, ma anche per la realizzazione di modelli di business sostenibile e per testare nuovi approcci per la condivisione dei dati. Nel corso dell'incontro, sono stati presentati i risultati del progetto e le 6 app pilota realizzate: **Easy data access, Open Smart Tourist Data, Open Sensor Network, Open Land Use Map Through VGI, Open INSPIRE4Youth ed Ecosystem services evaluation**

Il convegno, organizzato e moderato dall'Ing. Nino Paternò che ha aperto i lavori ed introdotto gli esperti internazionali succedutisi nel corso della mattinata, ha visto una grande partecipazione: in sala erano presenti gli studiosi, i tecnici e i rappresentanti delle organizzazioni partner del progetto, esponenti dell'imprenditoria locale, del mondo della cultura e dell'associazionismo ed un centinaio di studenti del liceo "Concetto Marchesi" di Mascalucia. Tra gli amministratori locali il consigliere comunale di Mascalucia Valentina Lombardo, il vicesindaco di Mascalucia Avv. Fabio Cantarella e il sindaco di Nicolosi Nino Borzì.

Nel corso del suo intervento Fabio Cantarella, ha sottolineato l'importanza dell'iniziativa per tutto il territorio, sostenendo che eventi del genere possano realmente fornire

un'opportunità di crescita attraverso momenti di condivisione con realtà anche molto lontane, un modo insomma per avvicinare i territori etnei e soprattutto i giovani all'Europa. Il saluto del vicesindaco è stato anche l'occasione per riaccendere i riflettori sul GAL Etna Sud, di cui Mascalucia è il comune capofila, e sul ruolo fondamentale che il GAL avrà, non appena sarà pienamente operativo, nell'intercettare i fondi comunitari a tutti i livelli, da quelli regionali, in particolare per l'agricoltura, la trasformazione e commercializzazione dei prodotti, per la crescita e l'innovazione, ai fondi nazionali, transnazionali ed europei per la cultura, l'arte, il turismo, le piccole e medie imprese e la cooperazione internazionale.

Tutti i partecipanti ed in particolare gli oltre 100 allievi dell'Istituto "Concetto Marchesi" di Mascalucia hanno potuto così respirare un'aria europea ed avvicinarsi a realtà internazionali di altissimo livello nel campo della ricerca e dell'innovazione. La presenza degli studenti è stata fortemente voluta dall'Ing. Nino Paternò e dalla dirigente dell'istituto prof.ssa Lucia Maria Sciuto, che ha inserito l'evento nel programma alternanza scuola-lavoro. I lavori del convegno, tenutosi in lingua inglese e in italiano con traduzione simultanea e trasmesso in streaming, si sono conclusi con l'intervento del coordinatore del progetto Tomas Mildorf della facoltà di Scienze Applicate della University of West Bohemia.

<http://www.lafrecciaverde.it/sdi4apps-final-meeting-leuropa-protagonista-nellarea-del-gal-etnasud/>

LA SICILIA

MERCOLEDÌ 15 MARZO 2017

## 32. | catania provincia **etnea**

NICOLOSI

### Diventare grandi in Europa incontro sulle opportunità per le Pmi del territorio su iniziativa del Gal Etna Sud

Si svolgerà oggi, dalle 9 alle 12,30 all'hotel Biancaneve di Nicolosi, un convegno durante il quale saranno esposti i risultati conseguiti dal progetto europeo "SDI4Apps", che cerca di facilitare le opportunità di mercato per piccole e medie imprese attraverso l'integrazione dei dati, concentrandosi sullo sviluppo di applicazioni pilota.

L'incontro organizzato dal Gal Etna Sud, rappresenta l'avvio di una serie di iniziative finalizzate ad avvicinare il territorio del Gal all'Europa. Al Convegno parteciperanno circa cento alunni dell'istituto superiore "Concetto Marchesi" di Mascalucia, che potranno così "respirare" un'area europea. Uno dei primi obiettivi del Gal appenasarà operativo sarà, infatti, proprio quello di collegare i giovani all'Europa e alle sue opportunità.

Il progetto, della durata di tre anni con i suoi quasi 3 milioni di euro di finanziamento ha coinvolto ben 20 partner provenienti da tutta Europa. "SDI4Apps" è un progetto finanziato dall'Ue, gestito dalla Università della

**In mattinata saranno  
illustrati i risultati  
del progetto SDI4App  
che si rivolge a giovani  
e amministratori**

Boemia Occidentale, nella Repubblica Ceca, ed è realizzato con lo sforzo concertato di 18 organizzazioni di tutta Europa. SDI4Apps cerca di costruire un quadro basato su cloud con Api aperta per l'integrazione dei dati concentrandosi sullo sviluppo di sei applicazioni pilota. Il progetto è disegnato lungo le linee di "In-

spire", Copernico e "Geoss" e aspira a costruire una strategia vincente per la costruzione di un business di successo per centinaia di piccole e medie imprese, incluse quelle dell'area del Gal, sulla base di infrastrutture di dati spaziali europee.

La Sdi europea (Ispire) si basa su dati degli Stati membri esistenti, concentrandosi su armonizzazione e scambio dei dati e dei servizi spaziali.

Il convegno è altresì rivolto a politici e amministratori. E' attesa, infatti, la presenza di Filippo Privitera, sindaco di Camportondo, del sindaco di San Pietro Clarenza Giuseppe Bandieramonte, di Giovanni Leonardi, primo cittadino di Mascalucia e presidente Gal Etna Sud, del sindaco Santi Rando di Tremestieri e del collega Antonino Bellia di San Giovanni La Punta. Introdurrà i lavori l'ing. Nino Paternò. La lingua del convegno è l'inglese, ma è previsto un servizio di traduzione simultanea.

Intanto ricordiamo che il Piano di azione locale "Etna Sud" è sesto nella graduatoria regionale delle strategie di sviluppo locale di tipo partecipativo.

«Il risultato conseguito, nonostante il Gruppo sia di nuova costituzione, ci inorgoglia moltissimo, in quanto rappresenta un riconoscimento formale dell'elevato livello di qualità della nostra strategia di sviluppo partecipata e dell'altissimo profilo di competenza professionale dei tecnici, coordinati dall'ing. Nino Paternò, che hanno elaborato il Piano di azione locale con il supporto prezioso della struttura tecnica del Comune di Mascalucia», afferma il presidente Giovanni Leonardi.

CARMELO DI MAURO

MERCOLÌ 22 MARZO 2017

LA SICILIA

catania provincia **etnea** | .31**NICOLOSI****Un progetto europeo per la condivisione di dati spaziali e app**

L'Europa protagonista nell'area del Gal EtnaSud. Grande adesione a Nicolosi, al meeting conclusivo del Progetto europeo "SDI4Apps" finanziato con fondi comunitari nell'ambito del Programma quadro per l'innovazione e la competitività. Il progetto, della durata di 3 anni, ha ricevuto un finanziamento di circa 3 milioni di euro e ha coinvolto 18 partner da tutta Europa in particolare da Repubblica Ceca, Norvegia, Lettonia, Irlanda, Slovacchia, Grecia e Cipro.

Il progetto, nato per realizzare un sistema integrato di condivisione di dati spaziali basato sulle esperienze dei singoli utenti, ha consentito attraverso la realizzazione di 6 app-pilota di creare dei potenziali supporti alle piccole e medie imprese, in particolare attive nel settore del turismo, ma anche per la realizzazione di modelli di business sostenibile e per testare nuovi approcci per la condivisione dei dati.

Nel corso dell'incontro, sono stati presentati i risultati del progetto e le 6 app-pilota realizzate: "Easy data access", "Open Smart Tourist Data", "Open Sensor Network", "Open Land Use Map Through Vgi", "Open Inspire4Youth" ed "Ecosystem services evaluation". Il convegno, organizzato e moderato dall'ing. Nino Paternò che ha aperto i lavori e introdotto gli esperti internazionali succedutisi nel corso della mattinata, ha visto una grande partecipazione: erano presenti gli studiosi, i tecnici e i rappresentanti delle organizzazioni partner del progetto, esponenti dell'imprenditoria locale, del mondo



UN MOMENTO DEL MEETING

della cultura e dell'associazionismo e un centinaio di studenti del "Marchesi" di Mascalucia. Tra gli amministratori il consigliere di Mascalucia, Valentina Lombardo, il vicesindaco di Mascalucia, Fabio Cantarella, e il sindaco di Nicolosi, Nino Borzi.

Nel corso del suo intervento Cantarella ha sottolineato l'importanza dell'iniziativa per tutto il territorio, sostenendo che eventi del genere possano realmente fornire un'opportunità di crescita attraverso momenti di condivisione con realtà anche molto lontane, un modo insomma per avvicinare i territori etnei e soprattutto i giovani all'Europa.

Il saluto del vicesindaco è stato anche l'occasione per riaccendere i riflettori sul Gal Etna Sud, di cui Mascalucia è il comune capofila, e sul ruolo fondamentale che il Gal, nell'intercettare i fondi comunitari.

**CARMELO DI MAURO**

### 3 CONCLUSIONS

The SDI4Apps final conference provided a very useful way to disseminate the project results to a large audience and gain press coverage. The final conference was useful to assess the impact of the results obtained with an audience of privileged users who are students, politicians and local administrators. The students, with their observations, have shown that they fully understand the utility of the pilots arising from the project for their future employment. While politicians present at the meeting appreciated the use of the pilot projects for tourism, environmental protection and territorial socio-economic development. Some professors of the students attending the conference have specifically asked to keep in touch with the project as they are extremely interested to help their students in the topics of the SDI4Apps project and European issues in general.