



15 giugno 2015

I CAMMINI DELLA REGINA

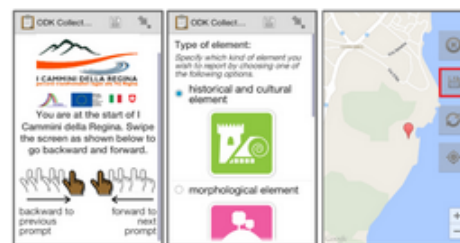
Un itinerario culturale europeo

Il WebGIS dei Cammini della Regina
Partecipazione e Mapping party

Marco Minghini
Politecnico di Milano -
Polo Territoriale di Como

Il geoportale del progetto Via Regina

- ✓ Punto di ingresso alle applicazioni WebGIS sviluppate nel progetto
 - ➔ WebGIS principale per la pianificazione dell'itinerario



APP MOBILE PER IL TURISMO LENTO



GEOIVS

- ➔ app mobile per il turismo lento
- ➔ visualizzatore Web 3D
- ➔ app mobile per il rilievo dei percorsi
- ➔ tour virtuale



3D WEB VIEWER



TRANSGUARDI

- ✓ Link: <http://viaregina3.como.polimi.it/ViaRegina>

Il WebGIS principale del progetto Via Regina

- ✓ Pianificazione di **itinerari personalizzati**:
 - ➔ in base alla **tipologia di punti di interesse** scelti dall'utente



I CAMMINI DELLA REGINA
PERCORSI TRANSFRONTALIERI LEGATI ALLA VIA REGINA

PREFERENZE DI NAVIGAZIONE

STRUMENTI DI VALORIZZAZIONE

CHE PUNTI DI INTERESSE VUOI VEDERE?

~ PREFERENZE DI NAVIGAZIONE ~



☐ **RELIGIOSI**



☒ **CIVILI**



☒ **MUSEI**



☒ **RURALI**



☐ **ARCHEOLOGICI**



☒ **MILITARI**



☐ **OIFICI**



☒ **PANORAMICI**

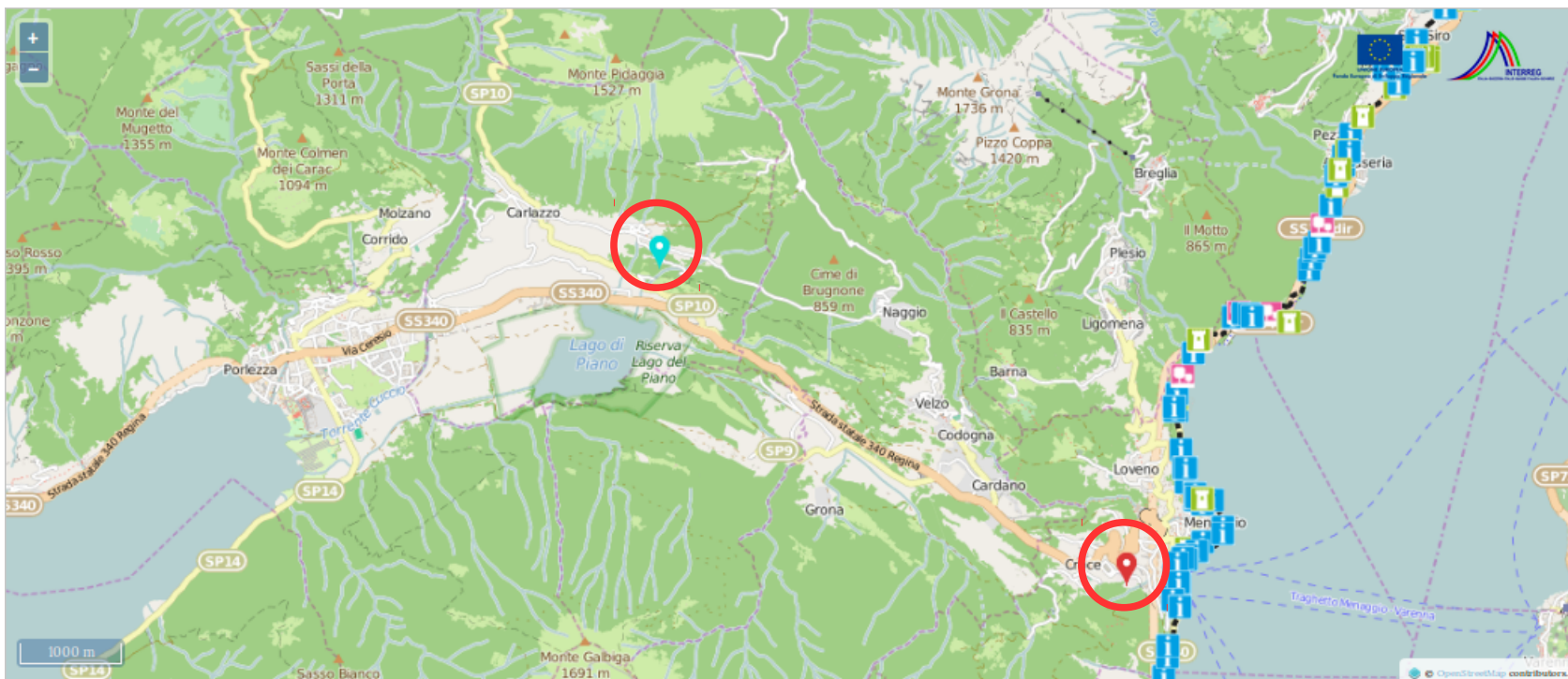


☒ **GEOLOGICI**

~ TORNA ALLA MAPPA ~

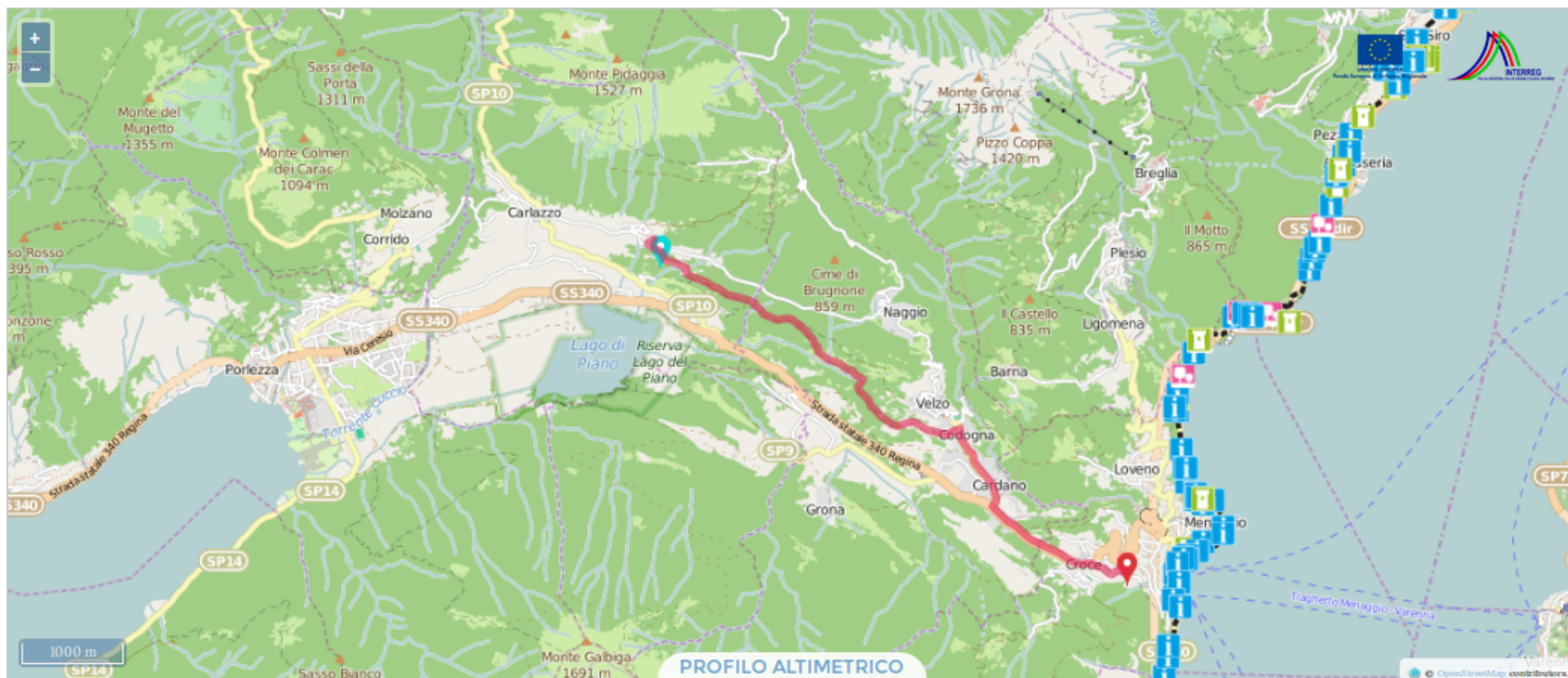
Il WebGIS principale del progetto Via Regina

- ✓ Pianificazione di itinerari personalizzati:
 - ➔ in base alla tipologia di punti di interesse scelti dall'utente
 - ➔ in base ai punti di partenza ed arrivo



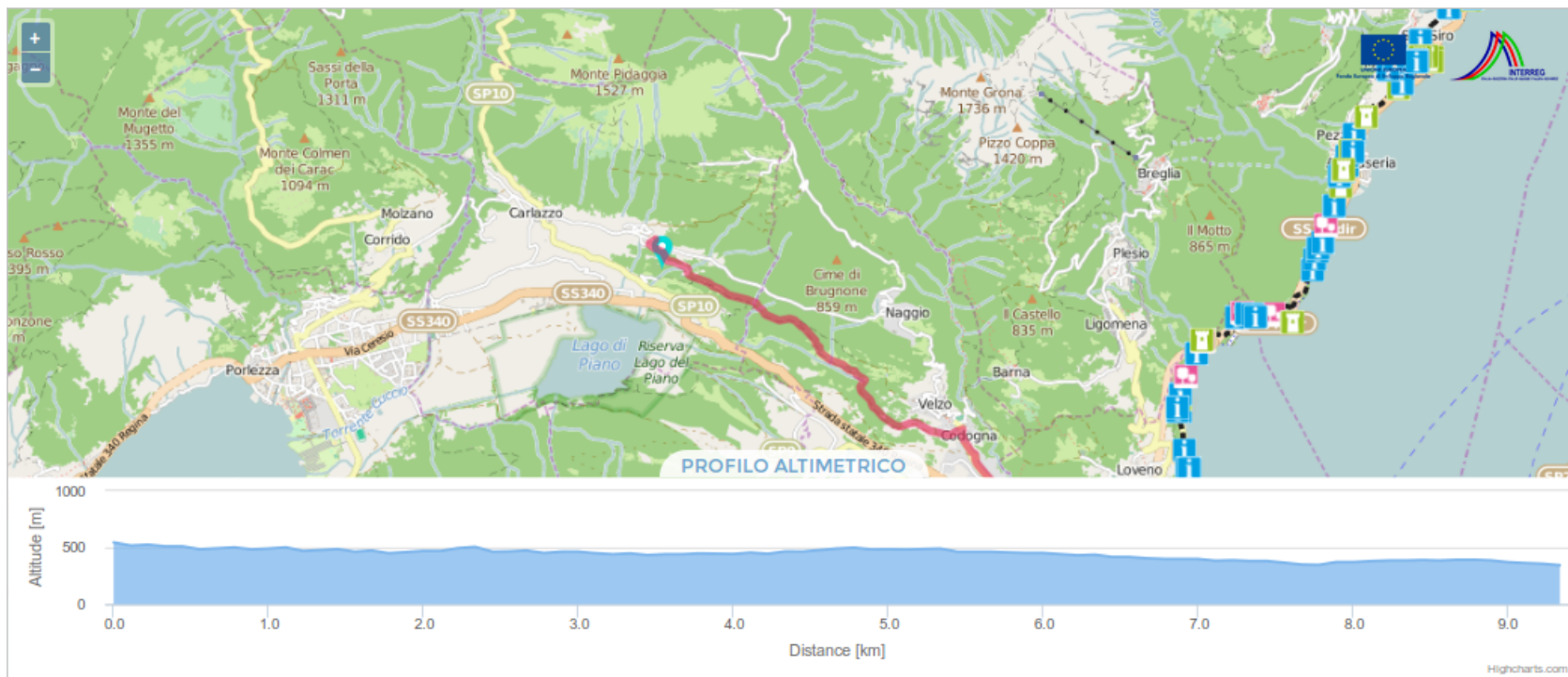
Il WebGIS principale del progetto Via Regina

- ✓ Pianificazione di itinerari personalizzati:
 - ➔ in base alla tipologia di punti di interesse scelti dall'utente
 - ➔ in base ai punti di partenza ed arrivo



Il WebGIS principale del progetto Via Regina

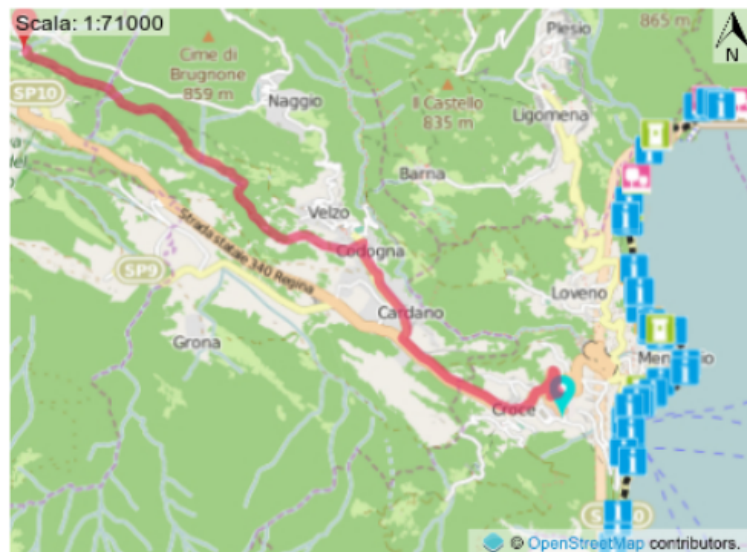
- ✓ Pianificazione di itinerari personalizzati:
 - ➔ in base alla tipologia di punti di interesse scelti dall'utente
 - ➔ in base ai punti di partenza ed arrivo



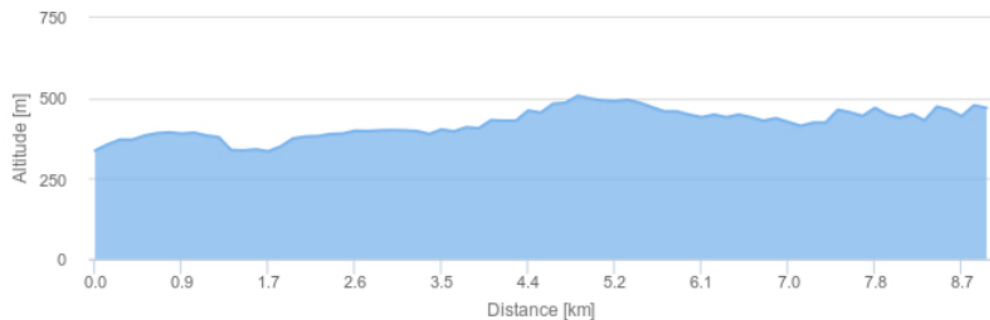
Il WebGIS principale del progetto Via Regina

- ✓ Stampa delle informazioni sull'itinerario creato:
 - ➔ distanza, pendenza media, incremento/decremento di quota, ecc.

Il tuo percorso



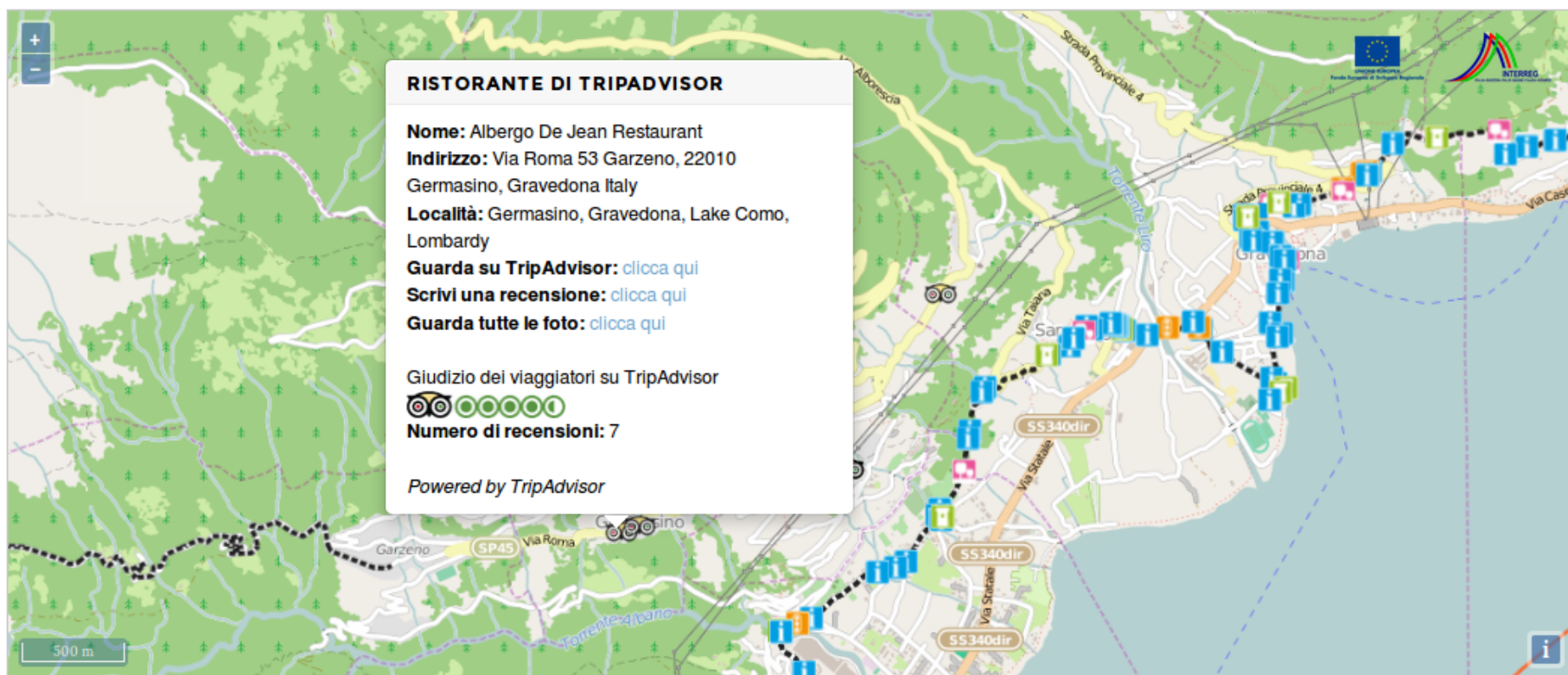
Profilo altimetrico



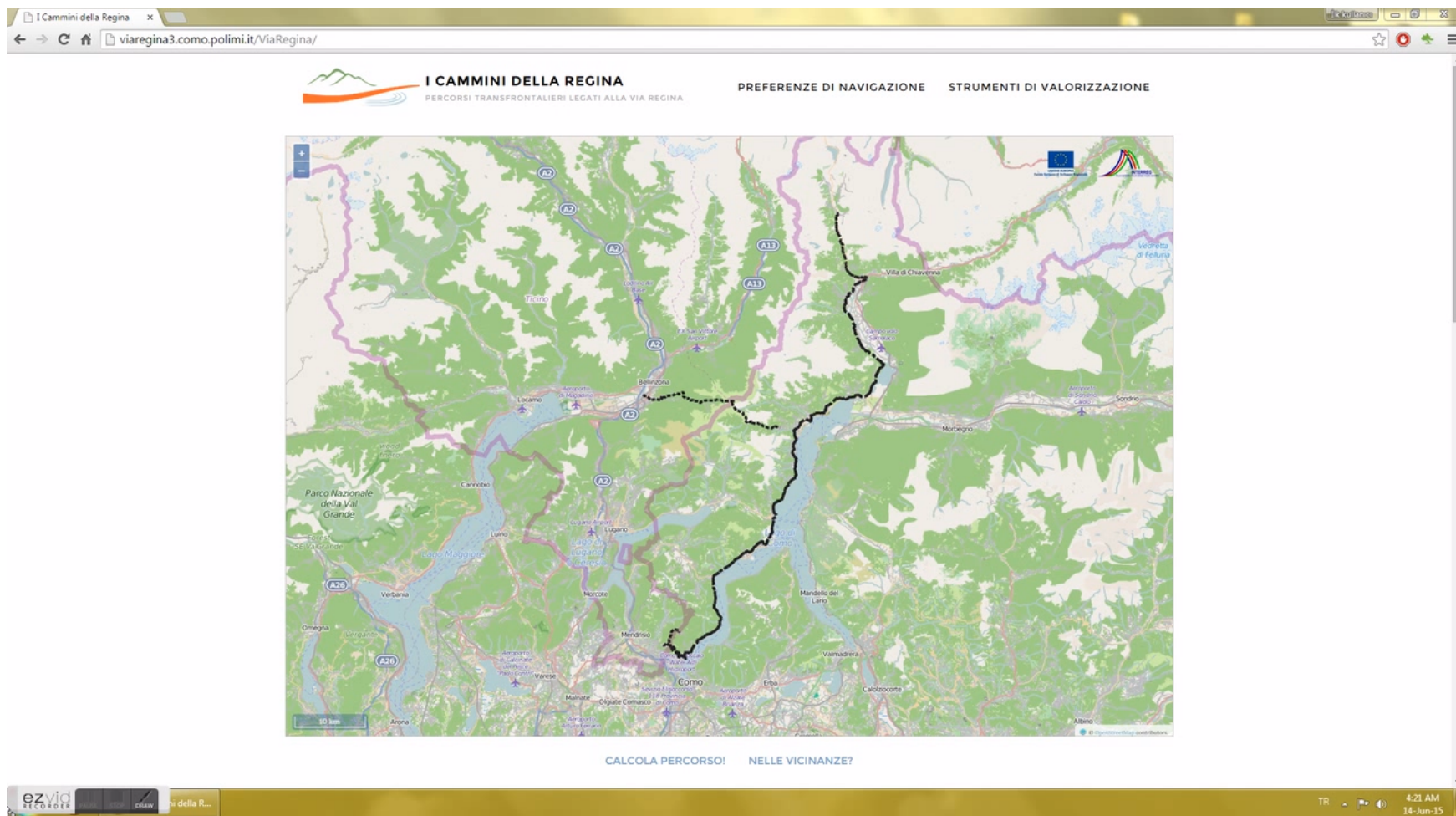
Distanza planimetrica totale: 9.09 km
Distanza plano-altimetrica totale: 9.17 km
Pendenza media: 2.10%
Incremento di quota: 458 m
Decremento di quota: 325 m
Differenza totale di quota: 133 m

Il WebGIS principale del progetto Via Regina

- ✓ Integrazione con la banca dati di [TripAdvisor](#):
 - ➔ accesso alle informazioni/recensioni di hotel, ristoranti e attrazioni



Il WebGIS principale del progetto Via Regina



La app per la Via Regina – Scopo

- ✓ Consente a **chiunque** la raccolta/segnalazione di dati georeferenziati:
 - ➔ elementi storico-culturali
 - ➔ elementi morfologici
 - ➔ elementi turistici
 - ➔ elementi critici
 - ➔ segnalazioni



La app per la Via Regina – Elementi segnalabili

✓ Elementi storico-culturali

→ museo

- x etnografico
- x tematico
- x pinacoteca
- x collezione

→ edilizia religiosa

- x chiesa
- x oratorio
- x santuario
- x cappella
- x via crucis
- x affresco
- x abbazia

→ edilizia civile

- x edificio storico
- x edificio contemporaneo
- x edificio tradizionale
- x monumento

→ edilizia rurale

- x alpeggio/stalla/rustico
- x nevera
- x graa o metato
- x roccolo
- x casello o turbino
- x opera idraulica
- x masseria

La app per la Via Regina – Elementi segnalabili

✓ Elementi storico-culturali

→ elemento archeologico

- x area archeologica
- x sito archeologico
- x elemento inglobato in edificio
- x elemento singolo

→ edilizia militare

- x castello
- x torre
- x mura/murate
- x forte
- x trincea
- x ridotto
- x bunker

→ opificio

- x fornace
- x maglio
- x mulino
- x segheria
- x cava
- x miniera
- x fabbrica rurale

La app per la Via Regina – Elementi segnalabili

✓ Elementi morfologici

→ superficie

- x selciato
- x materiale naturale
- x ghiaia
- x asfalto
- x gradini
- x guado

→ delimitazione/scarpata

- x roccia
- x scarpata in terra
- x scarpata in roccia
- x muro di sostegno
- x muro di cinta e parapetto

x viale alberato

x recinzione/steccato

x lastrone verticale

→ Supporto del traffico e manufatto

x pietra chilometrica

x pietra di confine

x pietra segnaletica

x albero isolato

x iscrizione

x fontana

x lavatoio

x ponte

x resti di ponte

x tomba/tombino

x sottopasso

x traforo/tunnel

x punto panoramico

La app per la Via Regina – Elementi segnalabili

✓ Elementi turistici

➔ alloggio e pernottamento

- x albergo
- x ostello
- x B&B
- x capanna/rifugio
- x campeggio
- x ospitalità privata
- x ospitalità gratuita
- x agriturismo
- x appartamento

➔ servizi

- x farmacia
- x parcheggio

- x scuola
- x pubblica sicurezza
- x punti ricarica auto elettriche
- x bagni pubblici
- x area attrezzata
- x bancomat
- x info point
- x wifi hotspot
- x bike sharing
- x ospedali/pronto soccorso
- x segnaletica escursionistica
- x fonte
- x municipio
- x posta
- x banca

La app per la Via Regina – Elementi segnalabili

✓ Elementi turistici

→ trasporti

- x fermate bus
- x attracco/traghetti
- x stazione ferroviaria
- x funicolare e impianto di risalita





→ prodotti

- x enoteca/cantina
- x artigianato
- x gastronomia/prodotti tipici
- x abbigliamento

→ ristorazione

- x ristorante
- x crotto
- x bar
- x negozio alimentare

La app per la Via Regina – Elementi segnalabili

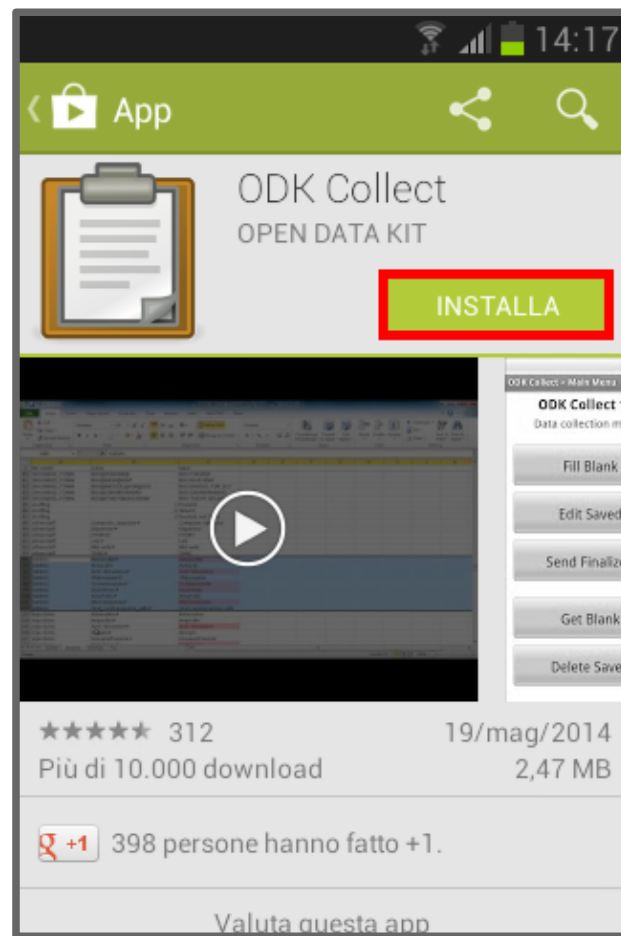
- ✓ Elementi critici 
 - morfologico 
 - × guado
 - × frana
 - strutturale 
 - × attraversamento con semaforo
 - × attraversamento senza strisce
 - × attraversamento con strisce
- ✓ Segnalazioni 
 - [qualsiasi testo inserito dall'utente]

La app per la Via Regina – Raccolta dati

✓ Download della app  
COLLECT

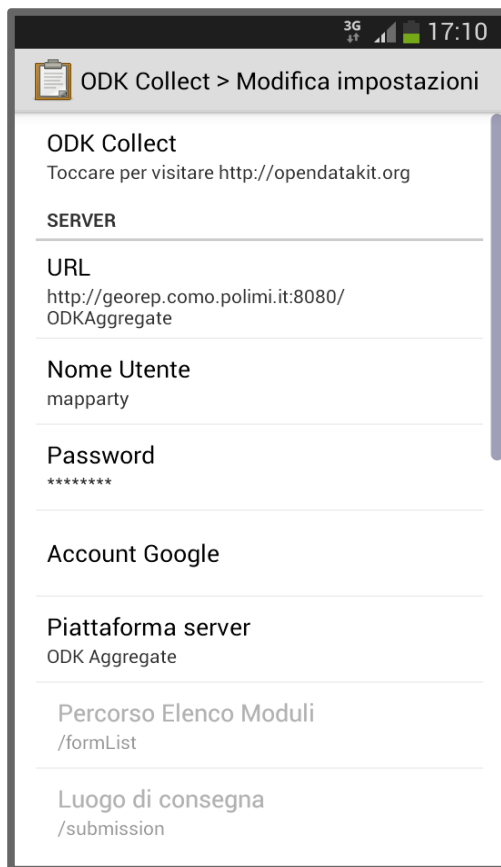
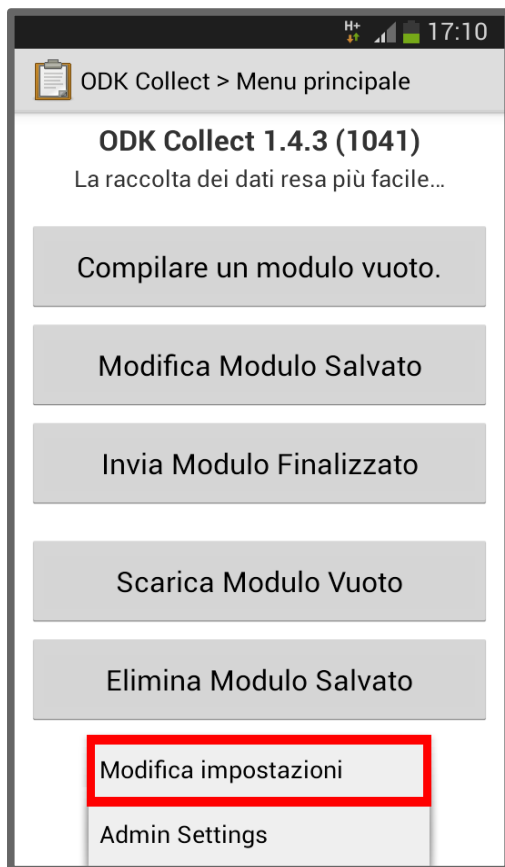
- accedere al Google Play store
- cercare la app ODK Collect
- scaricare la app

✓ Istruzioni disponibili alla pagina
<http://www.viaregina.eu/app>



La app per la Via Regina – Raccolta dati

✓ Configurazione della app



→ URL:

<http://georep.como.polimi.it:8080/ODKAggregate>

→ Username: demo

→ Password: demo

La app per la Via Regina – Raccolta dati

✓ Download della form

ODK Collect > Main Menu

ODK Collect 1.4.3 (1041)
Data collection made easier...

Fill Blank Form

Edit Saved Form

Send Finalized Form

Get Blank Form

Delete Saved Form

ODK Collect > Get Blank Form

Server Requires Authentication

Please enter username and password for server:
<http://georep.como.polimi.it/ODKAggregate/formList>

Username
mapparty

Password
.....

Cancel **OK**

Toggle All Refresh Get Selected

ODK Collect > Get Blank Form

I Cammini della Regina ☒

ID: regina_v9

Toggle All Refresh **Get Selected**

La app per la Via Regina – Raccolta dati

✓ Compilazione della form

ODK Collect > Main Menu

ODK Collect 1.4.3 (1041)
Data collection made easier...

Fill Blank Form

Edit Saved Form

Send Finalized Form

Get Blank Form

Delete Saved Form

ODK Collect > Fill Blank Form

Finished scanning. All forms loaded.

Architectural Barriers
Added on Fri, Mar 07, 2014 at 10:25

Arredo_urbano
Added on Wed, Mar 05, 2014 at 13:14

I Cammini della Regina
Added on Sun, Apr 06, 2014 at 16:13

Point Of Interest
Added on mer, gen 22, 2014 at 16:29

sample
Added on Thu, Apr 03, 2014 at 15:33

ODK Collect...


I CAMMINI DELLA REGINA
percorsi transfrontalieri legati alla Via Regina



You are at the start of I
Cammini della Regina. Swipe
the screen as shown below to
go backward and forward.



backward to
previous
prompt

forward to
next
prompt

La app per la Via Regina – Raccolta dati

✓ Compilazione della form

ODK Collect...

Date of report

Aprile 2014

D	L	M	M	G	V	S
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

ODK Collect...

Type of user:

Specify which kind of user you are by choosing one of the following options.

☒ tourist from Italy

☐ tourist from abroad

☐ citizen of Como province


☐ citizen of Ticino Canton

ODK Collect...


Type of element:

Specify which kind of element you wish to report by choosing one of the following options.

☒ historical and cultural element



☐ morphological element




La app per la Via Regina – Raccolta dati

✓ Compilazione della form


ODK Collect...

Classification of the element:
Classify the element you wish to report by choosing one of the following options.

☒ museum



☐ religious building



ODK Collect...

Subclassification of the element:
Classify the element you wish to report by choosing one of the following options (optional).

☐ ethnographyc

☒ thematic

☐ gallery

☐ collections

ODK Collect...

Name of the element:
Type the name of the element you wish to report (optional).

Museum of Villa Erba

La app per la Via Regina – Raccolta dati

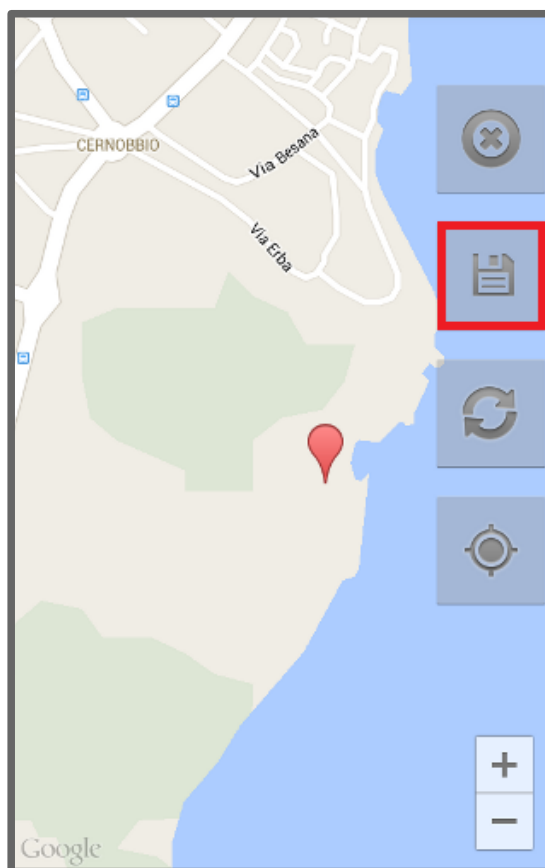
✓ Compilazione della form

ODK Collect...

Position of the element:
Be sure to be outdoors and check that the device GPS is on. Alternatively, you can also determine the position by connecting to a wi-fi network.

Replace Location

Latitude: N 45°50'16"
Longitude: E 9°4'39"
Altitude: 0m
Accuracy: 5.5m




ODK Collect...

Picture showing the element:
Take a picture of the element using the device camera or upload a picture available on the device.

Take Picture

Choose Image



La app per la Via Regina – Raccolta dati

✓ Compilazione e salvataggio della form

ODK Collect...

Record audio:
Record or upload an audio using your device (optional).

Record Sound

Choose Sound

Play Sound

ODK Collect...

Capture video:
Capture or upload a video using your device (optional).

Record Video

Choose Video

Play Video

ODK Collect...

You are at the end of I Cammini della Regina.


Name this form
I Cammini della Regina

☒ Mark form as finalized

Save Form and Exit

La app per la Via Regina – Raccolta dati

✓ Modifica ed invio della form

 ODK Collect > Main Menu

ODK Collect 1.4.3 (1041)
Data collection made easier...


Fill Blank Form

Edit Saved Form

Send Finalized Form

Get Blank Form

Delete Saved Form

 ODK Collect > Main Menu

ODK Collect 1.4.3 (1041)
Data collection made easier...


Fill Blank Form


Edit Saved Form

Send Finalized Form

Get Blank Form

Delete Saved Form

 ODK Collect > Send Finalized...

 Upload Results

I Cammini della Regina -
Success

OK

La app per la Via Regina – Mapping party

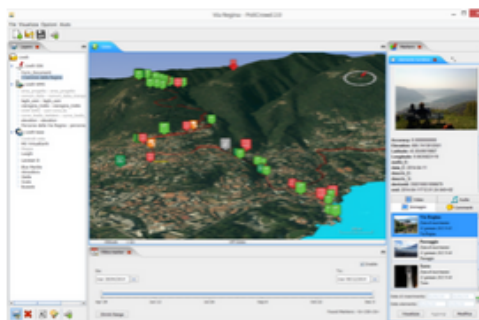
- ✓ Mapping party Cernobbio-Piazzola, 3 maggio 2014



<http://viaregina.como.polimi.it/mapparty>

Visualizzatore Web 3D della Via Regina

- ✓ Sviluppato sul globo virtuale open source **NASA World Wind**
 - ➔ visualizzazione realistica in **3D**
 - ➔ accesso ai contenuti geografici del progetto
- ✓ Basato sulla piattaforma collaborativa **PoliCrowd**:
 - ➔ visualizzazione dei dati raccolti da dispositivi mobile
 - ➔ upload/editing partecipato di **dati multimediali** (previa registrazione)

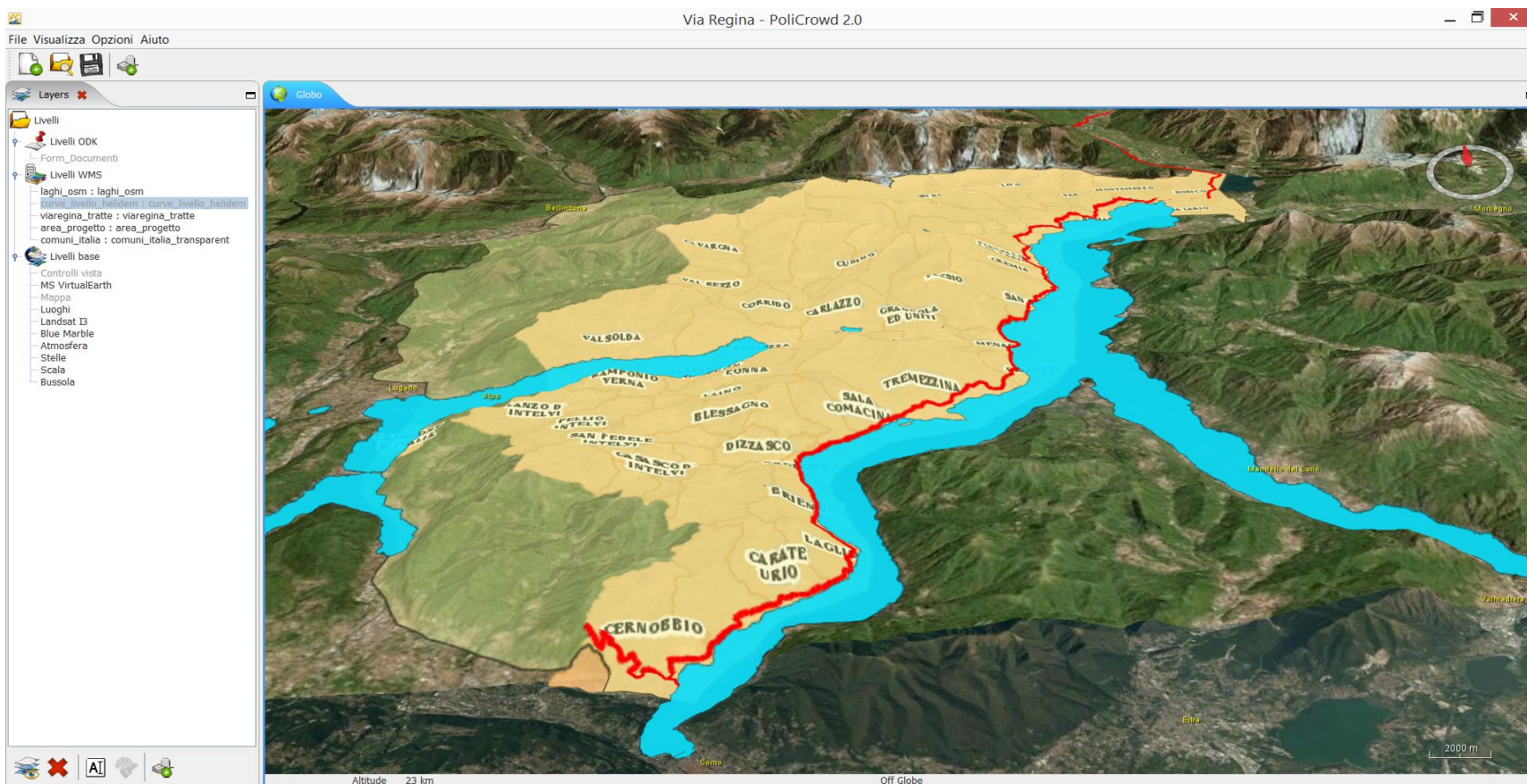


VISUALIZZATORE WEB 3D

<http://viaregina2.como.polimi.it/ViaRegina2.0/ViaRegina20.jnlp>

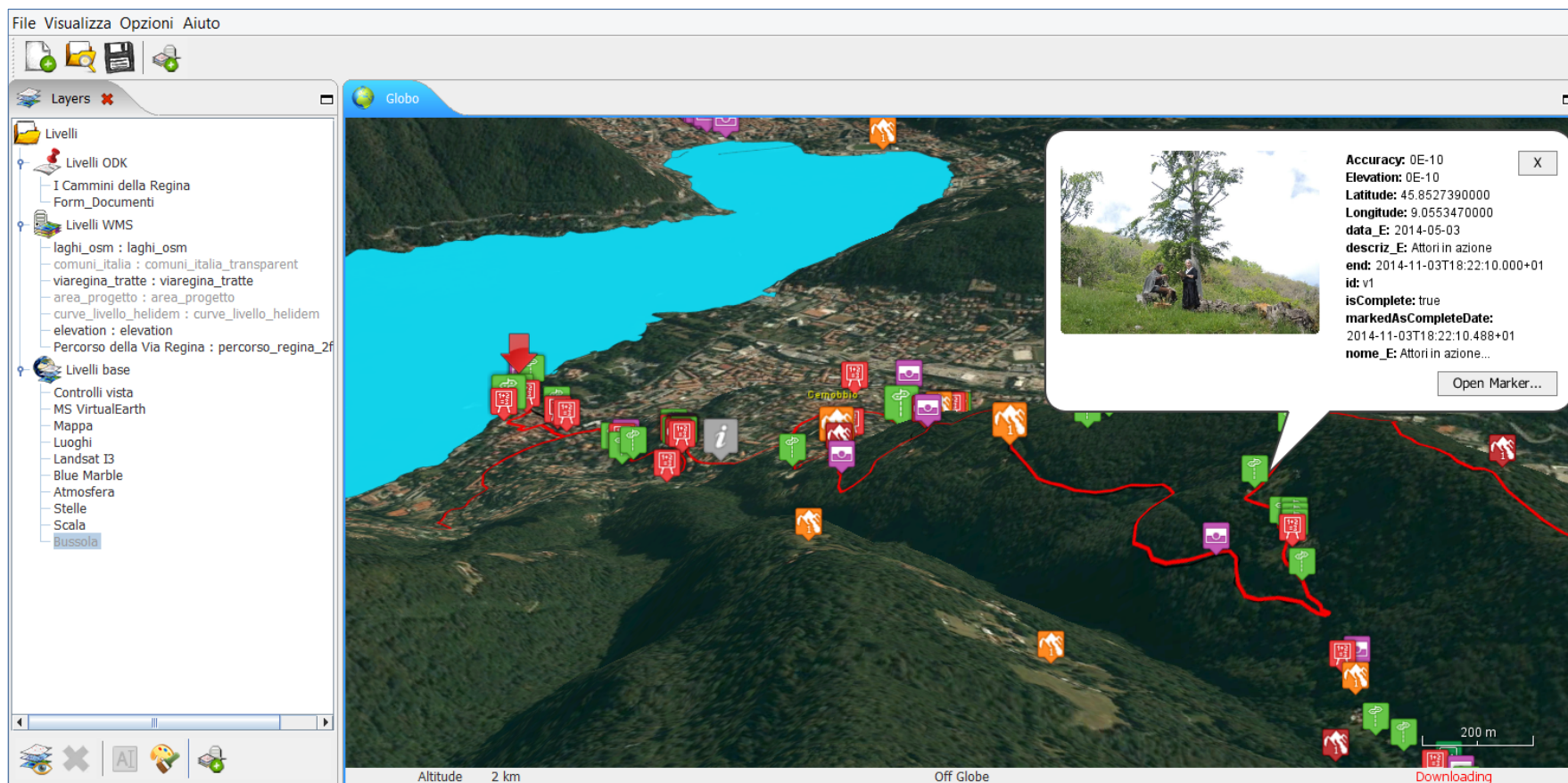
Visualizzatore Web 3D della Via Regina

✓ Accesso ai contenuti geografici del progetto



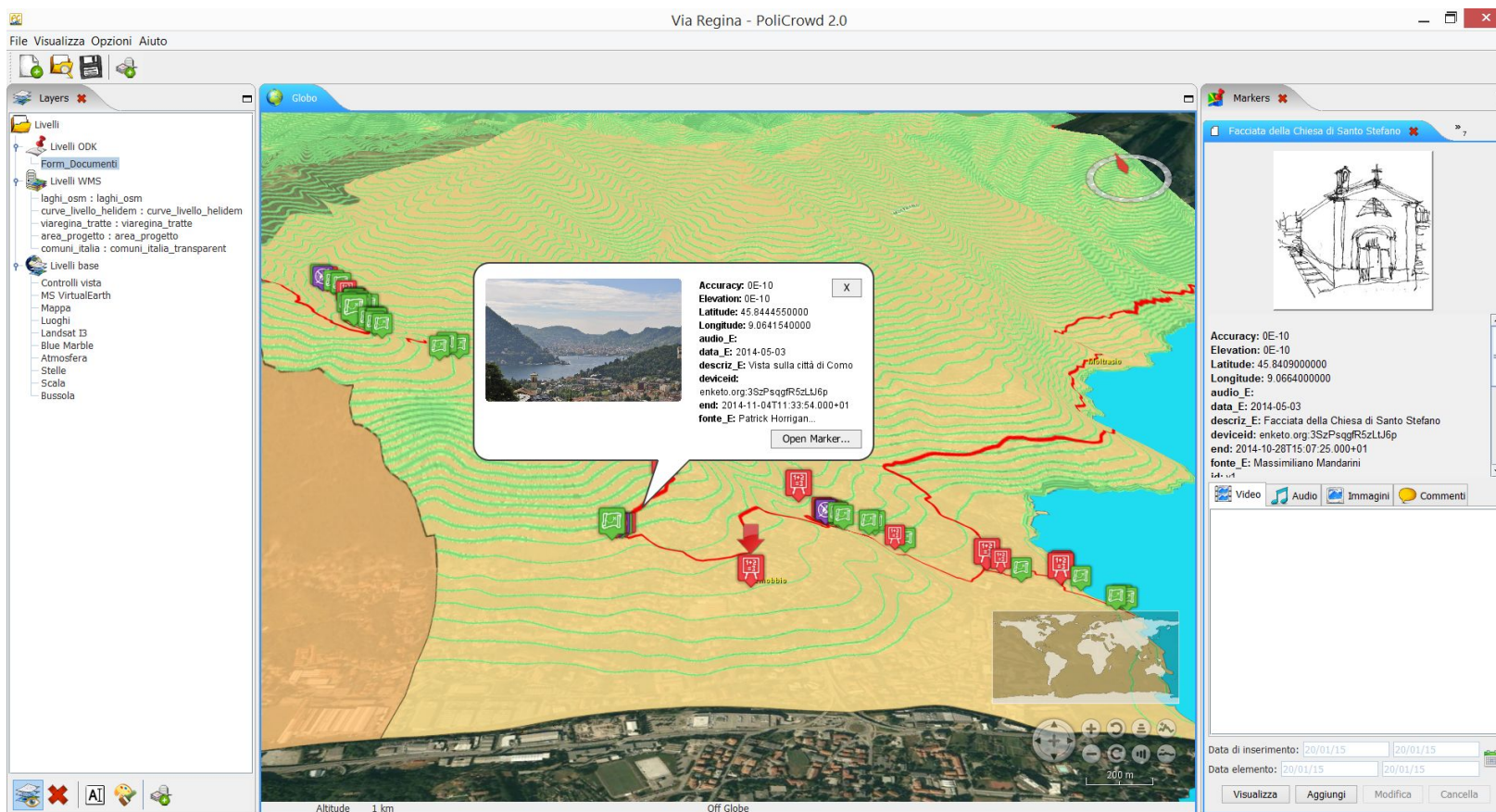
Visualizzatore Web 3D della Via Regina

- ✓ Visualizzazione/interrogazione dei dati raccolti da dispositivi mobili

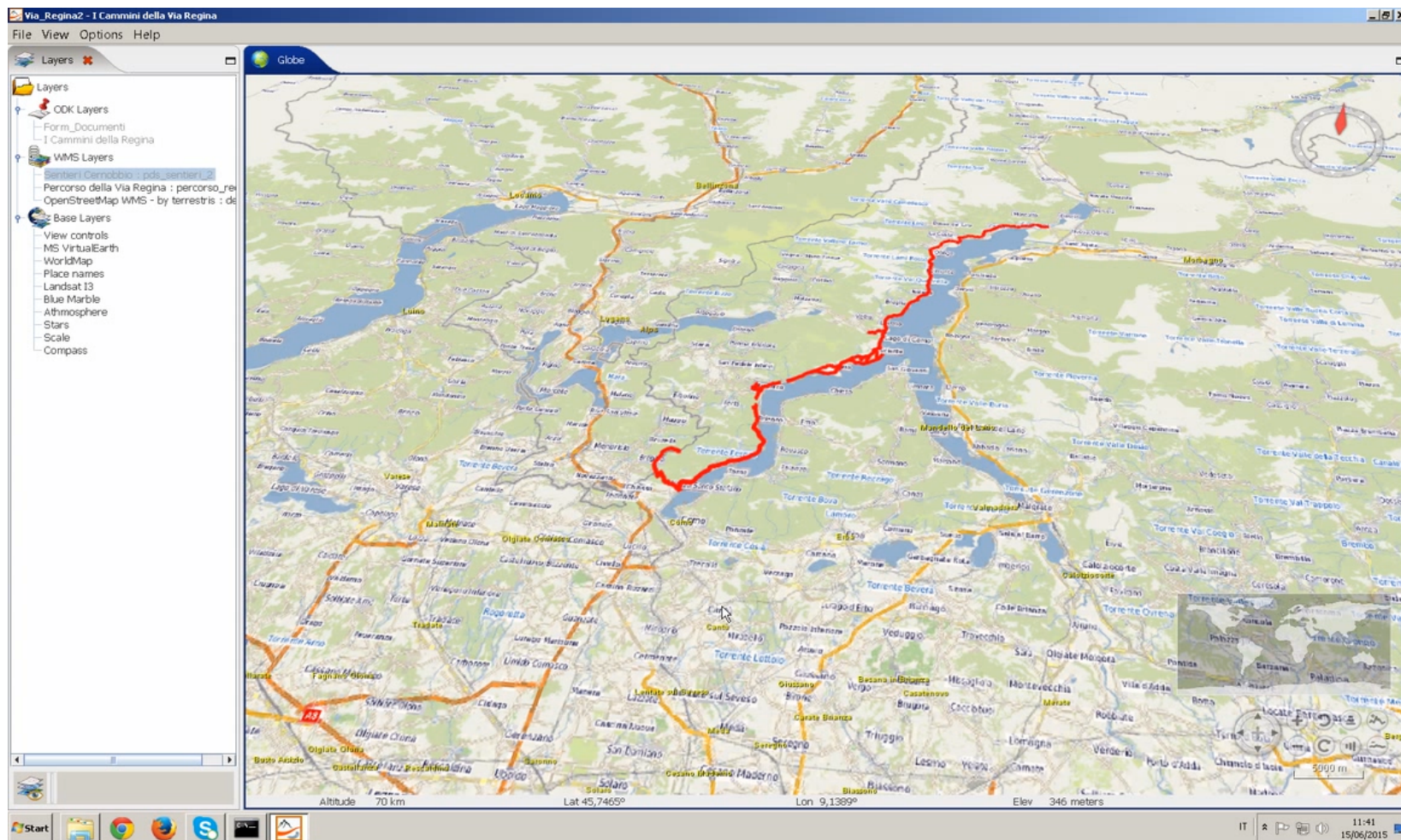


Visualizzatore Web 3D della Via Regina

- ✓ Arricchimento della banca dati con ulteriori contenuti multimediali



Visualizzatore Web 3D della Via Regina



Contatti

Grazie per l'attenzione!

Marco Minghini

Politecnico di Milano
GEOlab – Polo Territoriale di Como
Via Valleggio 11, 22100 Como (Italy)



marco.minghini@polimi.it