



SIMILE

Maria Antonia Brovelli – IL PROGETTO SIMILE



Sistema di monitoraggio integrato per la conoscenza, tutela e valorizzazione dei laghi subalpini e dei loro ecosistemi

6 CLEAN WATER AND SANITATION



4 QUALITY EDUCATION



Proteggere la qualità dell'acqua per i laghi Insubrici
Migliorare la capacità di valutazione e gestione della risorsa idrica

STRATEGIE

Coordinare i sistemi di monitoraggio esistenti con nuovi metodi di raccolta dei dati (Sensori, Immagini satellitari, Citizen Science)

Aumentare la consapevolezza ambientale e promuovere la cooperazione legale e amministrativa tra cittadini e istituzioni

Sviluppare accordi e politiche transfrontaliere

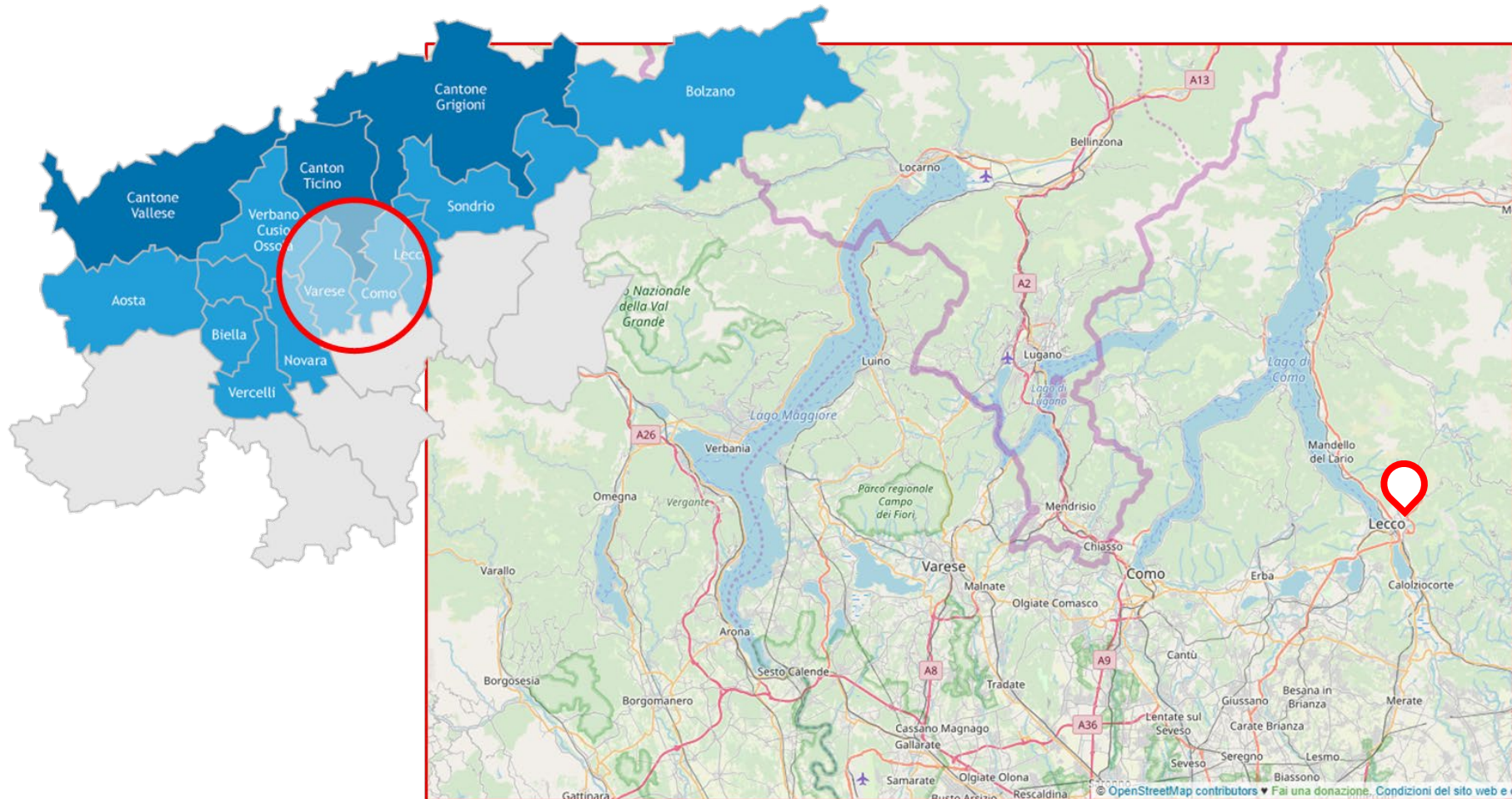
Asse 5 - Rafforzamento della governance transfrontaliera



SIMILE

Maria Antonia Brovelli – IL PROGETTO SIMILE

AMBITO DI PROGETTO





PARTNER

ITALIA

Politecnico di Milano (Polo Territoriale di Lecco)

Regione Lombardia - D.G. Ambiente e Clima (con la collaborazione di ARPA Lombardia)

CNR-IRSA Istituto di Ricerca sulle Acque (Verbania-Pallanza)

Fondazione Politecnico di Milano

Collaborazione: Università di Pavia e CNR IREA MILANO

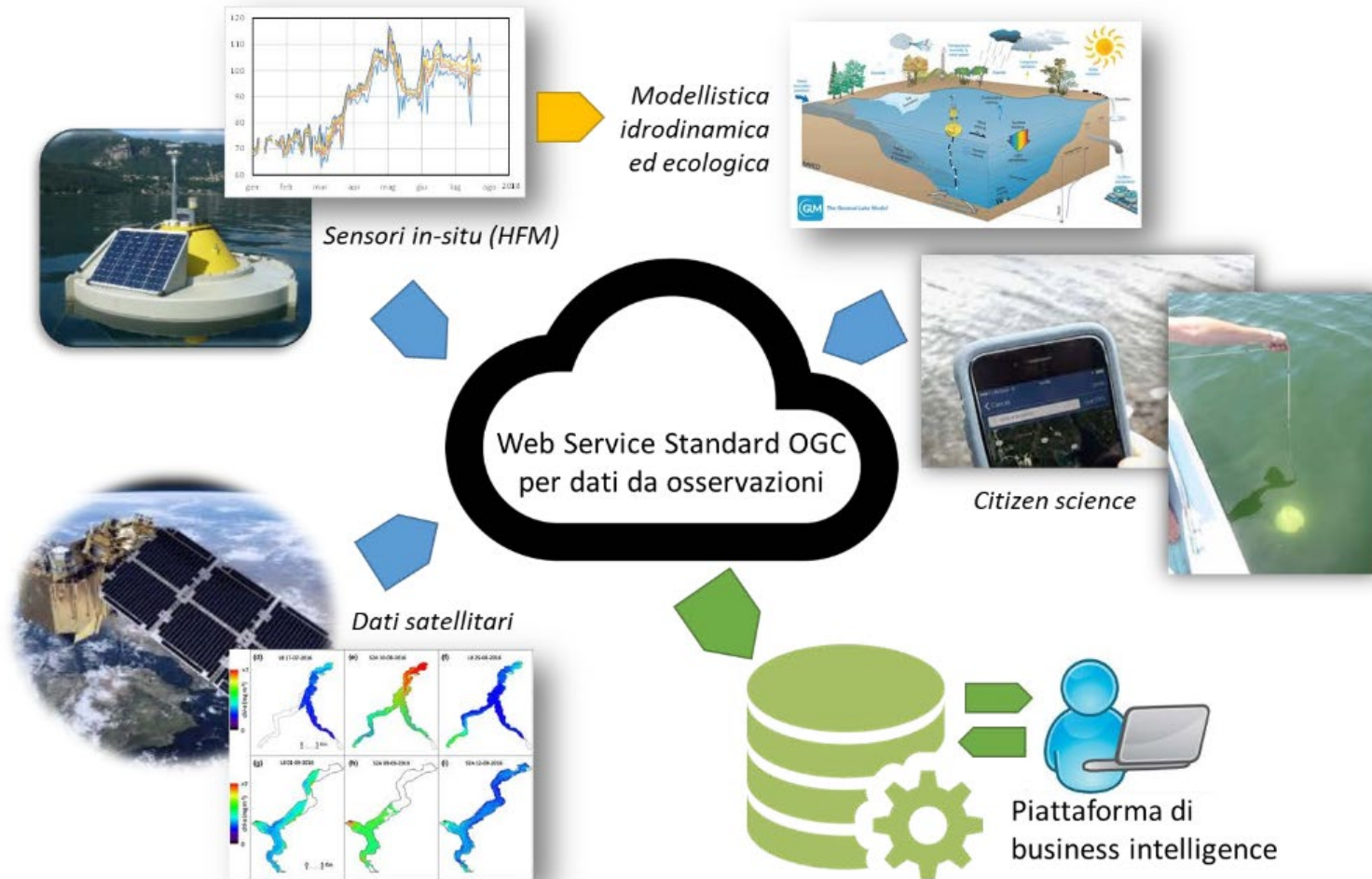
SVIZZERA

Scuola Universitaria Professionale della Svizzera Italiana (SUPSI)

Canton Ticino – Dipartimento del Territorio



SISTEMA INTEGRATO





SIMILE

Maria Antonia Brovelli – IL PROGETTO SIMILE

TELERILEVAMENTO SATELLITARE

Produzione di mappe tematiche

16 giorni
30m



5 giorni
60m



1 giorno
300m



www.interreg-italiasvizzera.eu

The screenshot shows the SIMILE WebGIS interface. At the top, there is a navigation bar with the Interreg logo, language options (Dato, Mappe, A proposito), a search bar, and user options (Registrati, Accedi). Below the navigation bar is a large banner image of Lake Lugano with the text: "The project aims to improve the actual insubric lakes monitoring system and to create a shared policy for water management through an advanced informative system and citizen participation. The project is funded under the Interreg Italy-Switzerland Cooperation Program in order to develop strategies for the protection of lakes." A "WebGIS" button is centered on the banner.

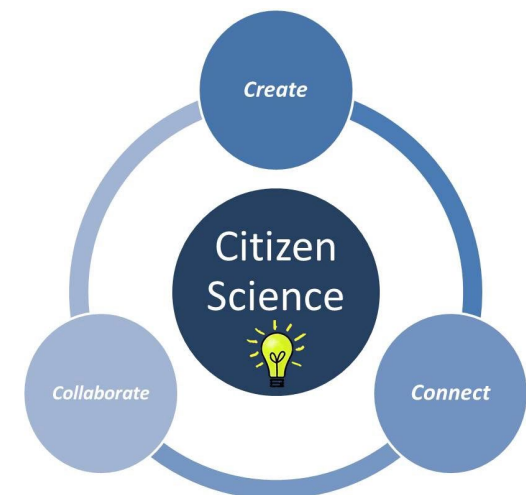
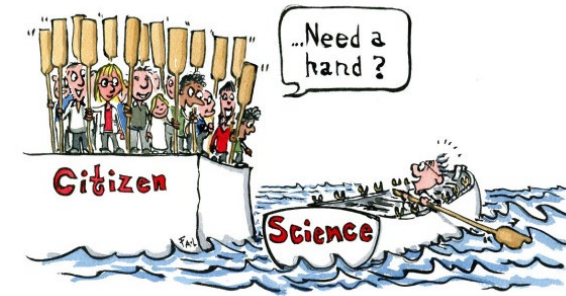
Below the banner is a map of the Lake Lugano region. The map interface includes a "Static Layers" panel on the left with three layers: "Lago_10000_CT10...", "a_20190115T1009...", and "a_20190115T1009...". Below these are "Time Series Layers" with one layer: "c_gls_LSWT". A "Current time" slider is set to "2020-12-21". A legend for "c_gls_LSWT" shows a color scale from 274 to 284 K. The map shows the lake and surrounding areas with various labels like "Parco Nazionale della Val Grande", "Locarno", "Lugano", and "Varese". The bottom of the interface shows "Projection: EPSG:4326 (WGS84)" and "Precision: 4".

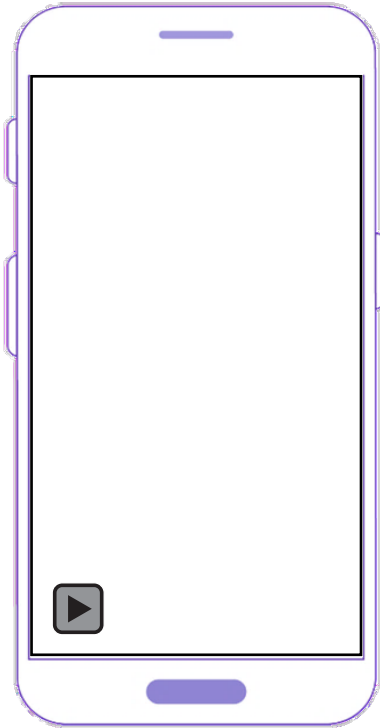
CITIZEN SCIENCE (CS)



I cittadini:

- diventano sensori!
- partecipano alla raccolta, analisi e divulgazione dei dati nell'ambito di un progetto scientifico
- acquistano consapevolezza rispetto alle tematiche del Progetto
- riducono la distanza tra loro e le istituzioni
- contribuiscono alla creazione dei dati che poi utilizzeranno
- Democratizzazione della scienza





- **Osservazioni:** schiume, fioriture algali, inquinanti... tramite l'invio di immagini georiferite per favorire l'attività di monitoraggio
- **Misure:** trasparenza (Disco di Secchi), temperatura, pH, ossigeno
- **Eventi:** rimanere aggiornati su eventi di sensibilizzazione e formazione (seminari, clean-up, mapathon)
- **Glossario:** imparare a conoscere meglio l'ambiente del lago e gli organismi che lo abitano

**Web App di gestione
(enti preposti al
controllo della qualità
delle acque) dei dati
raccolti**

www.interreg-italiasvizzera.eu

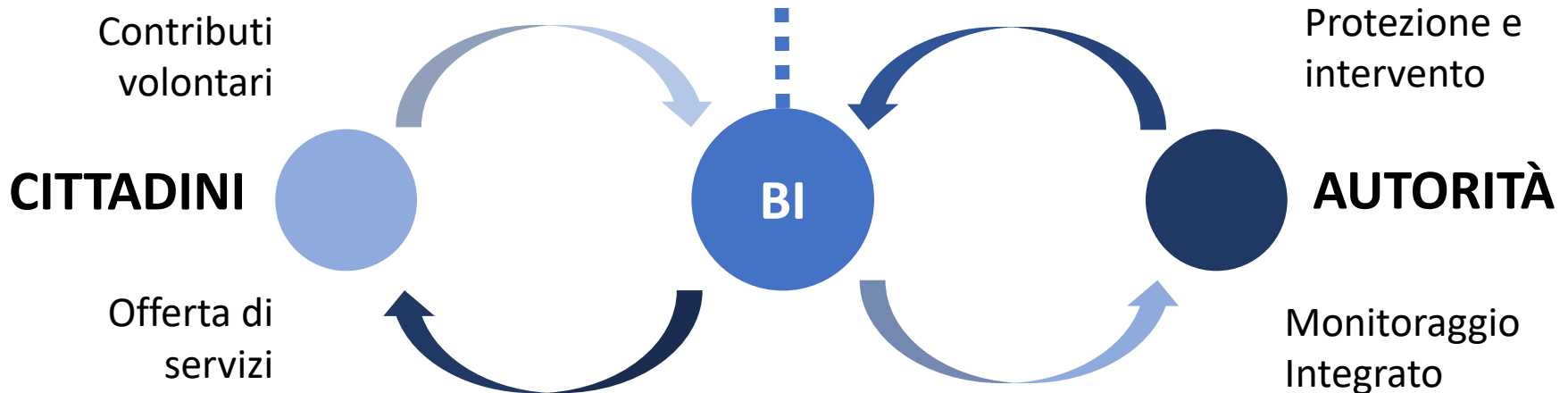
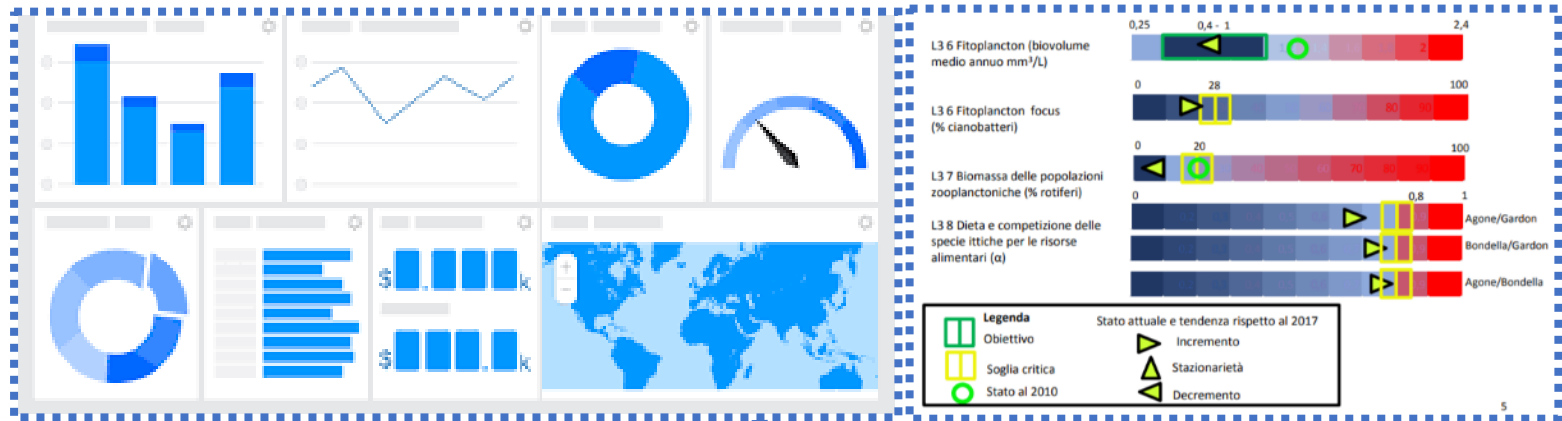




SIMILE

Maria Antonia Brovelli – IL PROGETTO SIMILE

PIATTAFORMA DI BUSINESS INTELLIGENCE





RIFERIMENTI

App Download: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.polimi.simile&hl=en>

App Tutorial: <https://www.fondazionepolitecnico.it/wp-content/uploads/2020/03/simile-app-tutorial-ita.mp4>

Sito di progetto: <https://www.fondazionepolitecnico.it/en/initiatives/simile/>

Interreg-simile@polimi.it
maria.brovelli@polimi.it



@InterregITCH
#Interreg #SIMILE

