

**LIFE+IMAGINE** riguarda la gestione integrata della zona costiera (GIZC) e il potenziamento della base conoscitiva relativa alle politiche ambientali e di gestione dei dati.

**LIFE+IMAGINE** fornisce informazioni e indicatori a supporto della pianificazione costiera, del processo decisionale e della relazione sullo stato dell'ambiente, con particolare riferimento a due scenari ambientali:

- **Consumo di suolo in zone costiere**
- **Frane in zone costiere**

**LIFE+IMAGINE** implementa un'infrastruttura basata su servizi web per l'analisi ambientale. Essa integra le specifiche della Direttiva INSPIRE (2007/2/CE), che istituisce un'infrastruttura per l'informazione territoriale in Europa, le linee guida del sistema condiviso di informazioni ambientali (SEIS) e i dati del programma europeo Copernicus per l'osservazione della Terra.



## RISULTATI A BREVE TERMINIE

### Scenario Consumo di Suolo

Produzione, da dati multi-sorgente, di indicatori sul consumo di suolo in area costiera, per un utilizzo ai fini di pianificazione, di relazione sullo stato dell'ambiente e di informazione al pubblico

Monitoraggio dei cambiamenti nella copertura e nell'uso del suolo, e nella relativa impermeabilizzazione

### Scenario Frane

Definizione di una metodologia per la valutazione del rischio da frana che possa essere esportata ed applicata in altri contesti simili

Miglioramento delle conoscenze sulla pericolosità, la suscettibilità e la valutazione del rischio da frana

Produzione di indicatori per la stima degli impatti e dei potenziali danni da frana

## RISULTATI A MEDIO TERMINE

Essi sono strettamente collegati all'opportunità, offerta dal progetto, di poter disporre di informazioni ambientali nuove, fruibili e accessibili per:

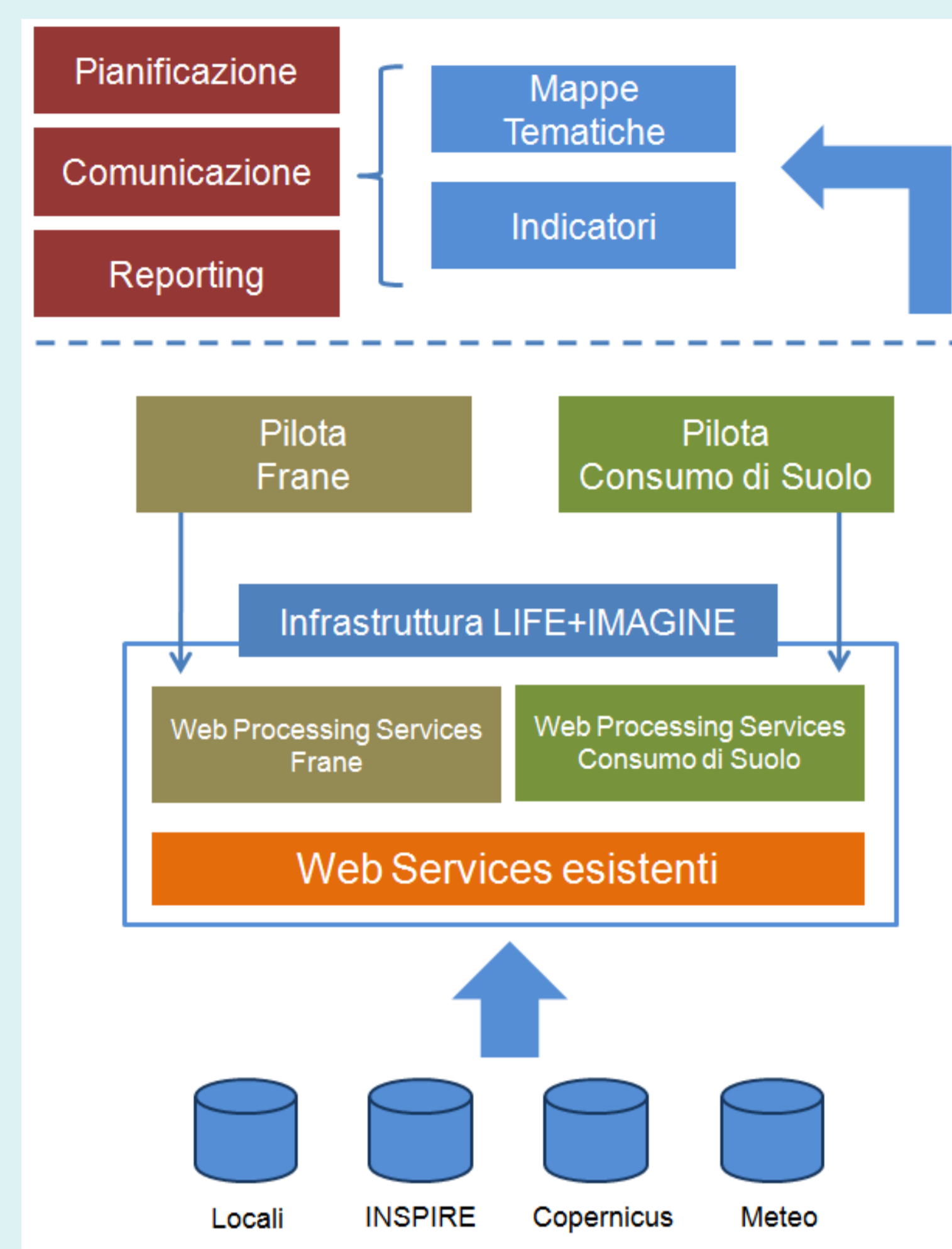
Meglio valutare gli impatti del consumo di suolo e delle frane, calcolando in quale misura la zona investigata è affetta da tali problemi

Mitigare gli impatti, attraverso la previsione e il monitoraggio dei problemi stessi

Migliorare e, in una prospettiva più lunga, riformulare i processi di pianificazione, proponendo interventi mirati a rimuovere gli impatti

- UTENTI FINALI**
- Regioni
  - Comuni e Province
  - Protezione Civile
  - Agenzie Regionali per l'Ambiente
  - Autorità di Bacino
  - Agenzie Nazionali per l'Ambiente
  - Enti Parco
  - ONG e Associazioni
  - Cittadini

[www.life-imagine.eu](http://www.life-imagine.eu)



## Applicazioni Pilota



### I Siti Pilota Liguri

L'applicazione pilota ligure per lo scenario Consumo di Suolo è localizzata nell'area del Tigullio (settore orientale della provincia di Genova), con oltre 100.000 abitanti e una lunghezza della linea di costa di circa 40km. È un'area intensamente urbanizzata, a vocazione turistica e con problemi di gestione costiera.

L'applicazione pilota ligure per lo scenario Frane è localizzata nelle Cinque Terre, nei comuni di Monterosso e Vernazza. Nell'ottobre 2011 quest'area è stata colpita da piogge di estrema intensità, che hanno innescato frane e colate di fango, causando gravi danni a edifici e infrastrutture e la perdita di vite umane.



### I Siti Pilota Toscani

I siti pilota della Toscana, per entrambi gli scenari di Consumo di Suolo e Frane, sono localizzati nell'area nord-occidentale della regione (Lunigiana, Versilia, Garfagnana), con una lunghezza costiera di circa 60km. Per le caratteristiche del territorio, in queste aree la connessione fra eventi meteorologici e frane è un aspetto strategico di cui tener conto. Inoltre, questa parte della regione è stata soggetta a importanti cambiamenti di copertura del suolo, con effetti di impermeabilizzazione superficiale.

## PARTNERS



**Beneficiario Coordinatore: GISIG**  
Geographical Information Systems International Group (Genova)



Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale



REGIONE TOSCANA



CONSORZIO LAMMA (Firenze, Italia)



EPSILON ITALIA (Cosenza, Italia)



GraphiTech

GRAPHITECH (Trento, Italia)

### Contatti:

GISIG-Geographical Information Systems International Group  
Via Piacenza, 54 - 16138 Genova, Italy  
Tel: +39 010 835 55 88  
E-mail: [gisig@gisig.it](mailto:gisig@gisig.it)  
Web site: [www.gisig.eu](http://www.gisig.eu)



LIFE+ Project No. LIFE12/ENV/IT/001054