Un'applicazione per la Gestione Integrata della Zona Costiera, che implementa le politiche Europee sui dati ambientali (GMES/Copernicus, INSPIRE e SEIS)

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 per la pianificazione e la governance della costa.

LIFE+IMAGINE, attraverso metodologie di analisi ambientale, fornisce informazioni operative di supporto alla pianificazione costiera, al processo decisionale e alla relazione sullo stato dell'ambiente, con particolare riferimento a due scenari ambientali:

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

A questo scopo, LIFE+IMAGINE utilizza un'infrastruttura di servizi web per l'analisi ambientale, che integra le specifiche e i risultati raggiunti dalla Direttiva INSPIRE, dalla Comunicazione SEIS e dal Programma Copernicus/GMES.

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

Scenari Ambientali

LIFE+IMAGINE si occupa dell'area costiera, vista come zona di intense attività umane e di interscambio tra i processi fisici, biologici, sociali, culturali ed economici. Essa è una zona composta da molteplici sistemi interagenti fra loro. I cambiamenti, in ogni punto ed ogni parte del sistema, possono avere delle conseguenze anche a notevole distanza dal loro punto di origine.

L'attenzione di LIFE+IMAGINE è rivolta ai due scenari ambientali **consumo di suolo** e **frane**, rappresentativi di problemi cruciali che affliggono le coste mediterranee. Infatti, negli ultimi dieci anni, la combinazione di due fattori principali quali l'impermeabilizzazione del suolo di matrice antropica, dovuta ad un'intensa urbanizzazione, e gli eventi estremi di pioggia, ha profondamente modificato il territorio e incrementato la probabilità che si verifichino alluvioni e frane in aree abitate.

RISULTATI A BREVE TERMINE

Scenario Consumo di Suolo

Produzione, da dati multi-sorgente (dati in situ e dati Copernicus), 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

(Ri)formulazione dei modelli di analisi del rischio, per basarli su banche dati allineate con la Direttiva INSPIRE

Definizione di procedure standardizzate per creare mappe del rischio da frana, identificando, per eventi meteorologici specifici, l'area di inferenza del fenomeno

Definizione di una procedura per valutare gli impatti ambientali, attraverso un set di indicatori per stimare la percentuale di popolazione/ territorio/ infrastrutture interessata dagli eventi di frana

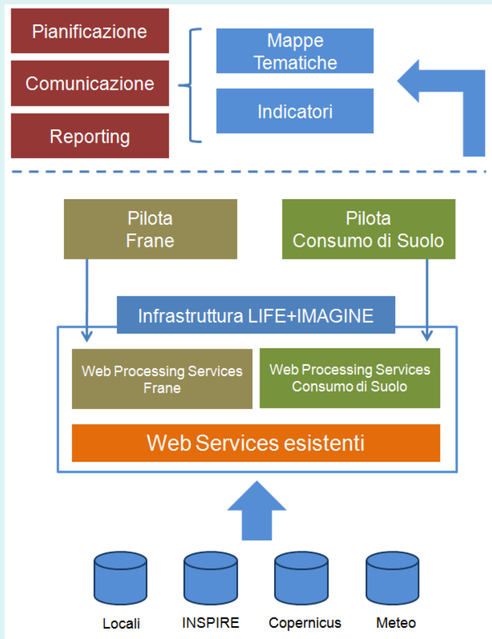
RISULTATI A MEDIO TERMINE

Essi derivano dall'applicazione nei processi di gestione integrata della zona costiera dell'infrastruttura di servizi web di LIFE+IMAGINE, e sono strettamente collegati all'opportunità, offerta dal progetto, di poter disporre di informazioni ambientali nuove, fruibili e accessibili per:

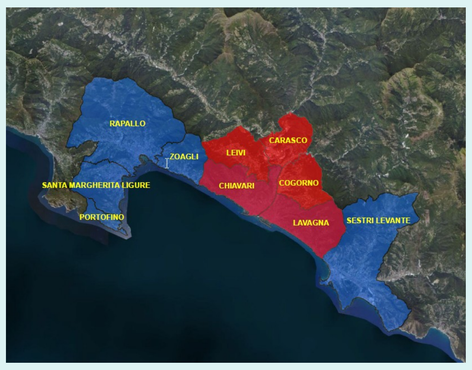
meglio valutare gli impatti del consumo di suolo e delle frane, calcolando in quale misura la zona investigata è affetta da tali problemi;

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.



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 nel l'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 (Roma)

REGIONE TOSCANA (Firenze)

CONSORZIO LAMMA (Firenze)

EPSILON ITALIA (Mendicino, Cosenza)

GRAPHITECH (Trento)

www.life-imagine.eu

Contatti:
GISIG-Geographical Information Systems International Group
Via Piacenza, 54 - 16138 Genova, Italia
Tel: +39 010 835 55 88
E-mail: gisig@gisig.it
Sito web: www.gisig.eu

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

LIFE+IMAGINE è un progetto della Call LIFE+ 2012, co-finanziato dal Programma LIFE+ Politiche Ambientali e Governance, obiettivo "Approccio Strategico"