



Il progetto LIFE+IMAGINE

(dal 02/07/2013 al 01/07/2016)

Alessandra Marchese, GISIG





Call 2012 - LIFE+ Politiche Ambientali e *Governance:* obiettivo "approcci strategici"

Migliorare la base di conoscenze necessaria all'implementazione delle politiche Europee per l'ambiente e i dati territoriali







Promozione di un sistema informativo per la pianificazione strategica dell'area costiera





Il Progetto LIFE+IMAGINE in breve

Nell'ambito della Gestione Integrata della Zona Costiera (GIZC), **LIFE+IMAGINE** supporta l'implementazione delle più recenti politiche di gestione dei dati ambientali e territoriali, attraverso il potenziamento della *knowledge base* e la loro applicazione a casi reali dimostrativi

LIFE+IMAGINE applica metodologie di analisi ambientale che utilizzano e integrano dati multisorgente conformi alla direttiva INSPIRE, e fornisce **informazioni nuove, fruibili e interoperabili** per la pianificazione e la *governance* della costa, con particolare riferimento a due scenari:

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

Il prodotto finale di LIFE+IMAGINE è un'infrastruttura, basata su servizi web per l'analisi territoriale, che permette la pubblicazione e condivisione di informazioni ambientali e integra nella propria architettura INSPIRE, e i dati del programma Copernicus



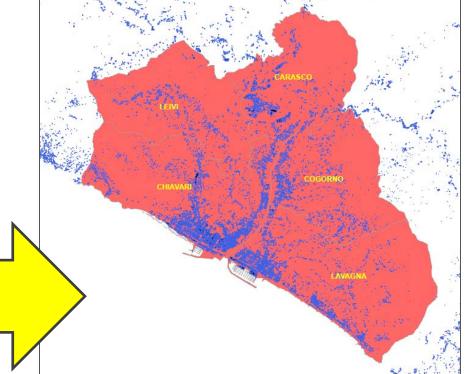


Siti Pilota per il Consumo di Suolo



Versilia, Toscana 10 Comuni, 540 kmq

Tigullio, Liguria 5 Comuni, 54 kmq







Siti pilota per le Frane



Bacino del Magra e Toscana Nord, Toscana 34 Comuni, 1380 Kmq

Cinque Terre (Vernazza e Monterosso), Liguria 2 Comuni, 17 kmq







Progetto Multidisciplinare

Ambiente e Territorio

- Gestione Integrata Costiera
- Frane
- Consumo Suolo

Dati territoriali e politiche UE

- INSPIRE
- Sistemi di informazione ambientale
- Copernicus

Architettura di Sistema e Servizi Web

- Infrastruttura e casi d'uso
- Protocolli e standard operativi
- Web processing services
- Client 3D

Formazione degli operatori

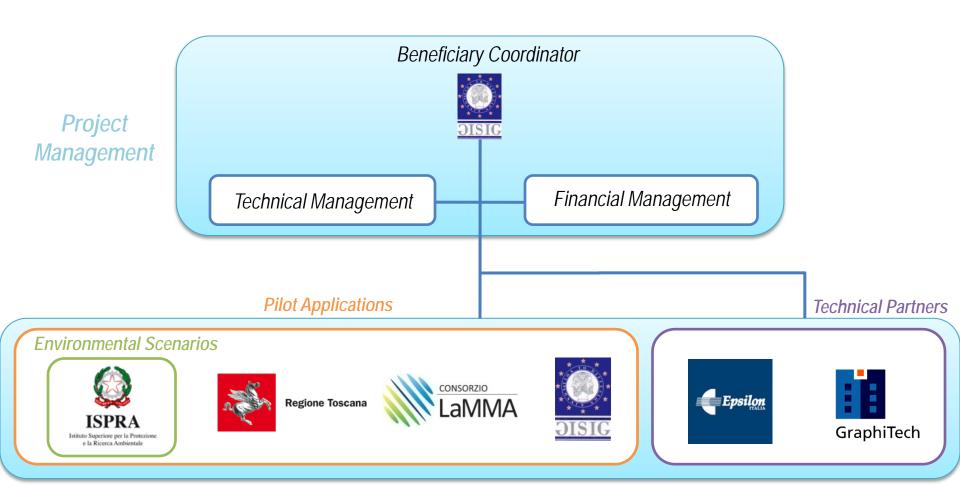
- Piattaforma e-learning
- Materiale didattico
- Lezioni frontali
- Esercitazioni pratiche

Comunicazione e Disseminazione





Il Consorzio LIFE+IMAGINE







Risultati a medio termine

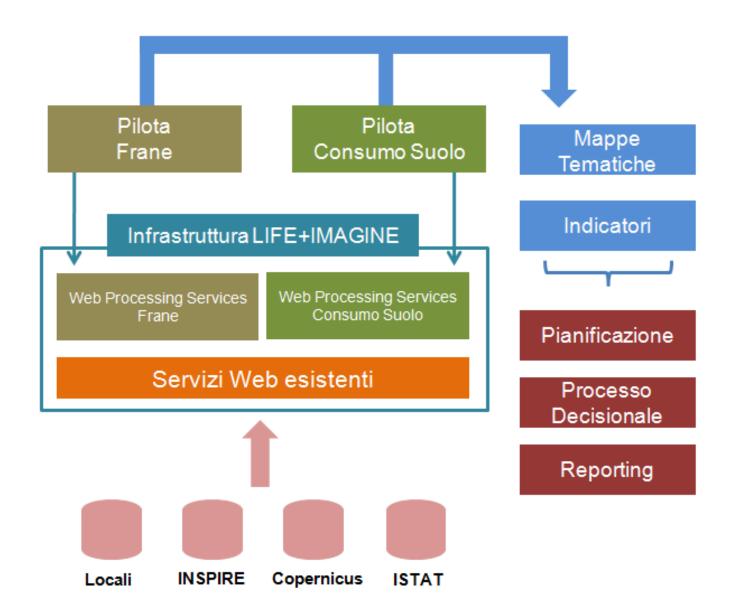
L'applicazione alla GIZC dell'infrastruttura di dati e servizi interoperabili LIFE+IMAGINE, produce *informazioni nuove, fruibili e accessibili* per:

valutare meglio gli impatti delle frane e del consumo di suolo, calcolando in quale misura la zona oggetto di studio sia affetta da tali fenomeni

mitigare gli impatti attraverso la previsione e il monitoraggio di questi fenomeni

migliorare e, più a lungo termine, riformulare i processi di pianificazione, proponendo degli interventi volti a rimuovere gli impatti

Architettura LIFE+IMAGINE







Casi d'uso dell'infrastruttura LIFE+IMAGINE

Scenario Consumo di suolo in zone costiere

SC1 – Calcolo del consumo di suolo a livello nazionale

SC2 – Analisi del grado di impermeabilità per il calcolo delle metriche di paesaggio a livello comunale

SC3 – Monitoraggio della copertura del suolo

Scenario Frane in zone costiere

LS1 – Informare e motivare il cittadino

LS2 – Frane e reti di trasporto

LS3 – Frane, agricoltura e beni culturali

Use case on Integrated Coastal Zone Management

ICZM1 – Gestione Integrata della Zona Costiera





Quali vantaggi da LIFE+IMAGINE?

- dati standardizzati e disponibili: i professionisti che si occupano di progettazione e
 pianificazione costiera hanno necessità di dati accessibili e interoperabili con altri dati al
 fine di elaborare informazioni affidabili
- **semplificazione del sistema ambiente:** nelle valutazioni ambientali (VIA e VAS per esempio) servono indicatori e mappe GIS per rappresentare l'ambiente in maniera più semplificata e poter valutare gli effetti di un progetto o un piano su di esso. Attraverso gli indicatori si possono anche definire delle soglie di sostenibilità
- **stima degli impatti da eventi estremi:** per migliorare gli interventi in fase di emergenza a seguito di eventi estremi e minimizzare gli impatti sugli elementi esposti e i disagi alla popolazione, è buona regola lavorare di più in fase di pianificazione
- **processi decisionali più consapevoli:** la consultazione di informazioni e dati relativi alla gestione costiera può aumentare la consapevolezza di decisori e pianificatori e migliorare i processi decisionali
- **comunità resiliente:** attraverso l'informazione rivolta al cittadino circa la possibile esposizione di loro stessi o dei loro beni al rischio da frana





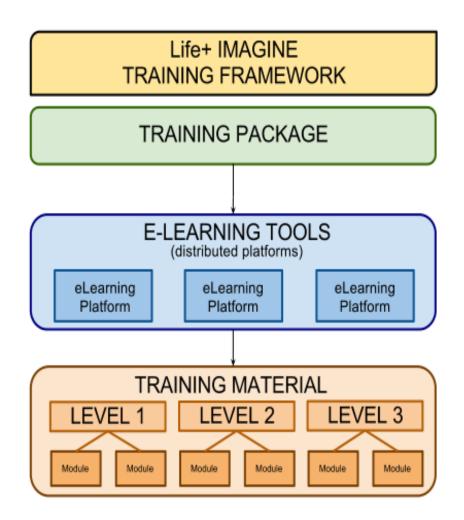
Come rendere LIFE+IMAGINE operativo?

- rispondenza delle funzionalità e dei risultati con le necessità degli utenti finali (casi d'uso dell'infrastruttura)
- integrazione dei risultati e del sistema nelle politiche di gestione del territorio e nei processi decisionali
- forte richiesta di sistemi per la gestione costiera, ma mancano attività di clustering tra vari progetti e iniziative nel settore al fine di integrare e mettere a sistema i relativi risultati e prodotti, a livello regionale e/o nazionale
- formazione degli utenti per comprendere le funzionalità del sistema e fruire dei risultati





La struttura del Training Framework di LIFE+IMAGINE





LIFE+IMAGINE I Moduli Formativi di LIFE+IMAGINE



Background Knowledge			
Introduction to INSPIRE			
Basics of INSPIRE Data Specification			
Basics of INSPIRE Network Services			
Data Harmonisaton			
Procedures for Data and Metadata Harmonisation			
Examples of data transformation			
Metadata and data validation for INSPIRE			
Towards the ICT implementation of SEIS			
Copernicus			
Thematic Knowledge			
Risk Management			
Geological Data Harmonization			
The LIFE+IMAGINE Architecture			
The LIFE+IMAGINE web services			
Scenarios Application and Use Cases			
Soil Consumption calculation and its application at national/municipal level			
Landslides impact assessment and specific applications			
Integrated Coastal Zone Management and the coastal sediment balance			



www.life-imagine.eu





Home

Project >

Activities >

Publications >

News and Events

Training

Partner Area

Contact

English

■ Italiano

Q



Environmental Scenarios

Through methodologies for environmental analysis, LIFE-IMAGINE provides information to support coastal planning and decision making and reporting.

LEARN MORE



Soil Consumption Scenario

Anthropogenic soil sealing due to wild urbanization



Landslides Scenario

A major problem affecting the Mediterranean

The LIFE+IMAGINE Consortium



















The LIFE+IMAGINE Training Modules

Home / The LIFE+IMAGINE Training Modules

LIFE+IMAGINE Training framework

Training is be implemented through an open source e-learning platform.

This platform will offer a training package based on specific and thematic vocational training curricula aiming at maximising the re-use of existing tools and training materials successfully tested in the frame of previous EU funded projects.

Training impact

Our training modules provide to the target audience of LIFE-IMAGINE the advanced skills required to cope with the INSPIRE implementation process and the documentation and the necessary means to interact, benefit and adopt the LIFE-IMAGINE Infrastructure.

Subscribe to the LIFE+IMAGINE Training Modules

Log in or create a new account in our e-Learning platform. Some Training Modules are still under development

SUBSCRIBE TO THE MODULES

Training offer

The Training Package is organised in the following levels.

Click the Module name to access the complete training Module description (metadata)

Background Knowledge

- + Introduction to INSPIRE
- + Basics of INSPIRE Data Specification
- + Basics of INSPIRE Network Services
- + Data Harmonisaton
- + Procedures for Data and Metadata Harmonisation

Training

Home

Project >

Activities >

Publications >

News and Events

Partner Area

Contact

English

Italiano

Q





This platform will offer a training package based on specific and thematic vocational training curricula aiming at maximising the re-use of existing tools and training materials succ Progetto > tested in the frame of previous EU funded projects. **Training impact** Attività > Our training modules provide to the target audience of LIFE-IMAGINE the advanced skills required to cope with the INSPIRE implementation process and the documentation and Pubblicazioni > necessary means to interact, benefit and adopt the LIFE-IMAGINE Infrastructure. Notizie ed eventi Subscribe to the LIFE+IMAGINE Training Modules Formazione Log in or create a new account in our e-Learning platform. Some Training Modules are still under development Area Riservata Contattaci SUBSCRIBE TO THE MODULES Training offer English Italiano The Training Package is organised in the following levels. Click the Module name to access the complete training Module description (metadata) Q Background Knowledge - Introduction to INSPIRE The aim of this module auce the INSPIRE Directive, its background, development and expected impact.

Access the Module

Module metadata

+ Basics of INSPIRE Data Specification

+ Basics of INSPIRE Network Services





Home / The LIFE+IMAGINE Training Modules

- Introduction to INSPIRE
- Basic of INSPIRE Data Specification
- Basics of INSPIRE Network Services
- · Data harmonisation
- Procedures for Data and Metadata Harmonisation
- · Geological Data Harmonization
- Examples of data transformation
- Metadata and data validation for INSPIRE
- Towards the ICT implementation of SEIS
- Risk Management

Introduction to INSPIRE

Source

Earlier versions of this training module have been developed within the VESTA-GIS project in 2009 (http://www.vesta-gis.eu/), the Nature-SDIPlus project in 2010 (http://www.nature-sdi.eu/) and within the Educational Services Programme (EduServ) of EuroSDR in 2010 and 2011 (http://www.eurosdr.net).

Ownership

Author: Danny Vandenbroucke, KU Leuven. The material is provided under Creative Commons Attribution Share-Alike License (http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/).

Abstract

The INSPIRE initiative was initiated by the European Commission in 2001 to enhance the sharing of harmonized spatial data and services between public authorities in order to assist environmental policy-making and activities that may have a direct or indirect impact on the environment. The INSPIRE Directive entered into force in May 2007. Member States transposed the Directive into national legislation and started to implement INSPIRE components: setting-up a coordinating structure, harmonizing spatial data, developing network services to access the data, maintaining metadata for spatial data & services, and putting in place measures to improve data & service sharing.





This platform will offer a training package based on specific and thematic vocational training curricula aiming at maximising the re-use of existing tools and training materials succ Progetto > tested in the frame of previous EU funded projects. Attività > **Training impact** Our training modules provide to the target audience of LIFE-IMAGINE the advanced skills required to cope with the INSPIRE implementation process and the documentation and Pubblicazioni > necessary means to interact, benefit and adopt the LIFE-IMAGINE Infrastructure. Notizie ed eventi Subscribe to the LIFE+IMAGINE Training Modules Formazione Log in or create a new account in our e-Learn or Some Training Modules are still under develo Area Riservata Contattaci SUBSCRIBE TO THE MODULES Training offer 🚟 English Italiano The Training Package is organised in the following levels. Click the Module name to access the complete training Module description (metadata) Q Background Knowledge Introduction to INSPIRE The aim of this module is to introduce the INSPIRE Directive, its background, development and expected impact. Module metadata Access the Module + Basics of INSPIRE Data Specification + Basics of INSPIRE Network Services





GISIG
Training platform

Project overview

You are not logged in. (Log in)

Home ► Courses ►	LIFE+IMAGINE	
Course categories:	LIFE+IMAGINE	•



LIFE+IMAGINE deals with the integrated management of coastal zone and the implementation of environmental policies in the sector. The project in fact, through methodologies for the environmental analysis, provides information to support the coastal planning and decision making, with particular reference to two application scenarios:

- Landslides in coastal zones.
- Soil consumption in coastal zones.

LIFE+IMAGINE implements an infrastructure based on web services for environmental analysis, integrating in its own architecture specifications and results from INSPIRE, SEIS and GMES/Copernicus.

Visit the LIFE+IMAGINE website

Access the training Modules below

- ☐ Introduction to INSPIRE☐ Basic of INSPIRE Data Specification
- Basics of INSPIRE Network Services
- Data Harmonization
- Procedures for Data and Metadata Harmonization
- Example of Data Transformation
- Metadata and Data validation for INSPIRE
- Towards the ICT implementation of SEIS
- Risk Management
- Geological data harmonization
- The LIFE+IMAGINE Architecture

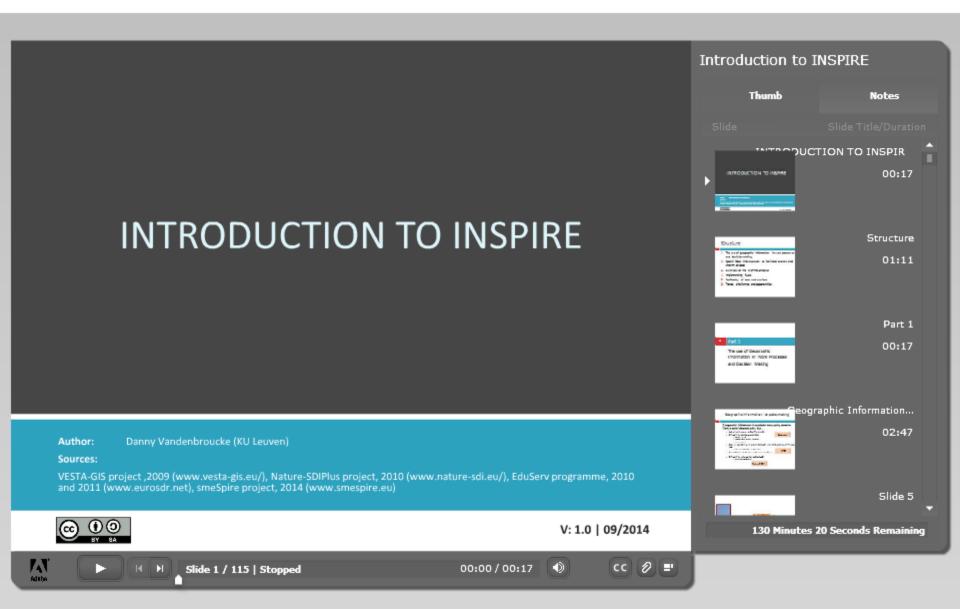
registrazione al modulo

Search courses:











Percorsi Formativi



Learning path

Definisce la sequenza di moduli di formazione necessari per conseguire delle conoscenze, delle abilità e delle competenze specifiche per un determinato profilo professionale.

In LIFE+IMAGINE sono state (per ora) definite tre categorie professionali alle quali indirizzare i pacchetti formativi:

- Decisori/Pianificatori
- Tecnici Ambientali
- Tecnici ICT

✓ I learning paths di LIFE+IMAGINE sono definiti in maniera flessibile, con indicazione dei moduli raccomandati e dei moduli opzionali e l'oridine in cui andrebbero seguiti



IFE+IMAGINE Azioni di formazione on-line 1/2



Al completamento del Training Framework, saranno lanciate delle **azioni di formazione**, prevalentemente online, basate sul seguente schema:

- **Seminario web iniziale**, per presentare l'azione formativa on-line, i percorsi di formazione, e l'uso della piattaforma
- Fase di auto-apprendimento del primo pacchetto di moduli assistita in remoto dai partners del progetto, anche tramite un forum di discussione on-line
- Workshop intermedio in teleconferenza per il monitoraggio delle attività, la discussione sui risultati intermedi raggiunti dai partecipanti e la presentazione del secondo pacchetto di moduli da seguire.



IFE+IMAGINE Azioni di formazione on-line 2/2



- Seconda (conclusiva) fase di auto-apprendimento (assistita dai partners) su un secondo pacchetto di moduli
- Compilazione di un questionario di valutazione. L'analisi delle risposte verrà utilizzata dai partner del progetto per migliorare, se necessario, i moduli e l'organizzazione delle azioni di formazione
- Teleconferenza conclusiva con discussione sui risultati ottenuti
- Rilascio di un attestato di partecipazione per chi ne fa richiesta







Aiutateci a migliorare la qualità degli eventi LIFE+IMAGINE compilando il questionario di gradimento ANONIMO che trovate nel materiale in distribuzione!





GRAZIE PER L'ATTENZIONE

a.marchese@gisig.it