

Il downstream nazionale
Progetto
tra presente e futuro:
un percorso condiviso con la comunità degli utenti

CosteLab: contesto di riferimento

Laura Candela (ASI)
Autori: Laura Candela

➤ **Progetti pilota:**

2003 – progetti pilota ASI di durata triennale per lo sviluppo di vari prodotti applicativi

Obiettivo: definire, sviluppare e dimostrare sistemi integrati basati sull'uso dei dati di Osservazione della Terra, a supporto delle capacità decisionali per la gestione dei rischi ambientali.

➤ **Progetti pilota:**

2003 – progetti pilota ASI di durata triennale per lo sviluppo di vari prodotti applicativi

Obiettivo: definire, sviluppare e dimostrare sistemi integrati basati sull'uso dei dati di Osservazione della Terra, a supporto delle capacità decisionali per la gestione dei rischi ambientali.

Tali progetti hanno avuto come uscite contrattuali:

- analisi dei requisiti utente e dello stato dell'arte della tecnologia
- identificazione delle tematiche di ricerca necessarie a coprire i gap tra esigenze e tecnologie esistenti
- il piano di progetto e di dimostrazione per il sistema (proposta per un **Progetto Pilota Rischio Costiero**)

➤ **Progetto premiale "Rischi Naturali Indotti dall'Attività Umana - COSTE":**

2017 – concluso : A seguito di un bando di gara a procedura aperta - ai sensi dell'art. 55 e degli artt. 81 e 83 del D.lgs. n.163/2006 e s.m.i. (Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi, forniture, di seguito indicato "Codice"), contratto stipulato con la RTI - e-GEOS S.p.A. Mandataria e Planetek Italia S.r.l. mandante.

Il progetto rappresenta la fase attuativa dei due progetti preliminari (CIRCE, CoastSat), in cui viene capitalizzato, quanto sviluppato in essi.

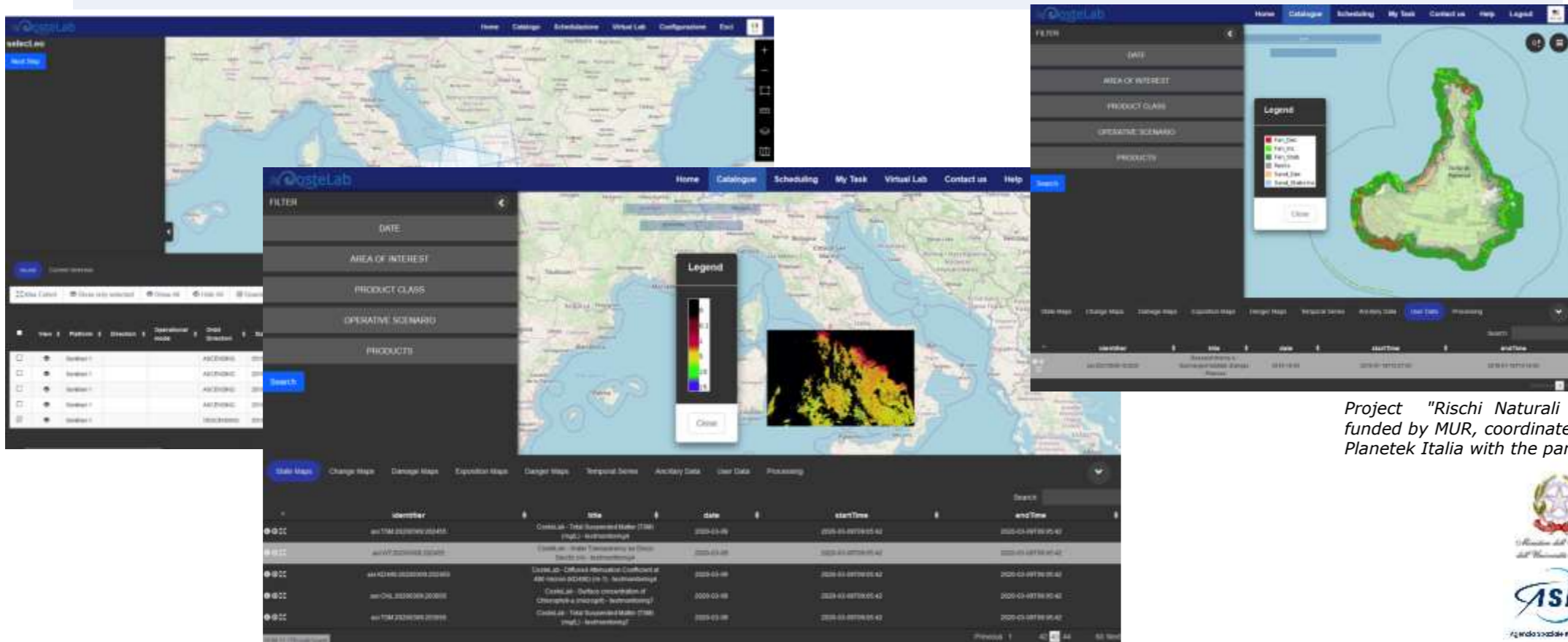
Obiettivi del Progetto premiale "Rischi Naturali Indotti dall'Attività Umana - COSTE

Disegnare, sviluppare, verificare, dimostrare in modalità pre-operativa una piattaforma tematica (TEP) / laboratorio virtuale dedicata alle aree costiere (mare e terra)

- che ospiti tecniche e procedure di elaborazione dei dati satellitari e dei dati in situ
- che permetta il processamento e l'analisi di dati multi-missione e multi-sensore, con particolare attenzione ai dati delle Sentinelle, di COSMO-SkyMed (e PRISMA), operando in modo sistematico o on-demand
- che permetta un efficiente accesso agli archivi e una interazione diretta con l'utente che potrà attivare l'elaborazione secondo i propri requisiti.
- che realizzi un laboratorio virtuale - integrato nella piattaforma - nell'ambito del quale sperimentare nuove tecniche di processamento.

l'ASI ha inteso così promuovere la ricerca e lo sviluppo di tecnologie finalizzate all'utilizzo di dati EO multimissione, con particolare riferimento alle missioni nazionali COSMO-SkyMed operativa e la futura missione PRISMA attraverso lo sviluppo di algoritmi e metodologie di elaborazione idonee a generare prodotti e servizi per la gestione del rischio costiero.

Piattaforma CosteLab: Prototipo di un ambiente collaborativo per ricerca e applicazioni a supporto della gestione del rischio



The image displays several screenshots of the CosteLab web application interface. The top-left screenshot shows a map of the Mediterranean region with a search bar and navigation controls. The top-right screenshot shows a filter panel with options for DATE, AREA OF INTEREST, PRODUCT CLASS, OPERATIVE SCENARIO, and PRODUCTS, alongside a map of Sicily with a legend. The bottom-left screenshot shows a detailed filter panel with a search button and a map of the Mediterranean. The bottom-right screenshot shows a data table with columns for Identifier, Site, Date, start Time, and end Time, listing various data points.

Project "Rischi Naturali Indotti dalle Attività Umana - COSTE funded by MUR, coordinated by ASI and developed by e-GEOS and Planetek Italia with the participation of CNR, MEEQ, GAP

L'exploitation di CosteLab

- A valle delle attività di sviluppo della piattaforma, ASI ha promosso e realizzato una fase di exploitation dimostrativa della durata di circa 6 mesi.
 - Sono stati coinvolti sviluppatori di servizi, utenti istituzionali e ricercatori/dottorandi
 - Abbiamo acquisito importanti elementi per identificare scenari di utilizzo futuro sostenibili e utili.
 - Abbiamo identificato ulteriori sviluppi per migliorare il sistema.
-

**Il downstream nazionale
tra presente e futuro:**
un percorso condiviso con la comunità degli utenti



GRAZIE



13-14
Dicembre 2023



Sede ASI
Via del politecnico snc,
00173 Roma (Italia)