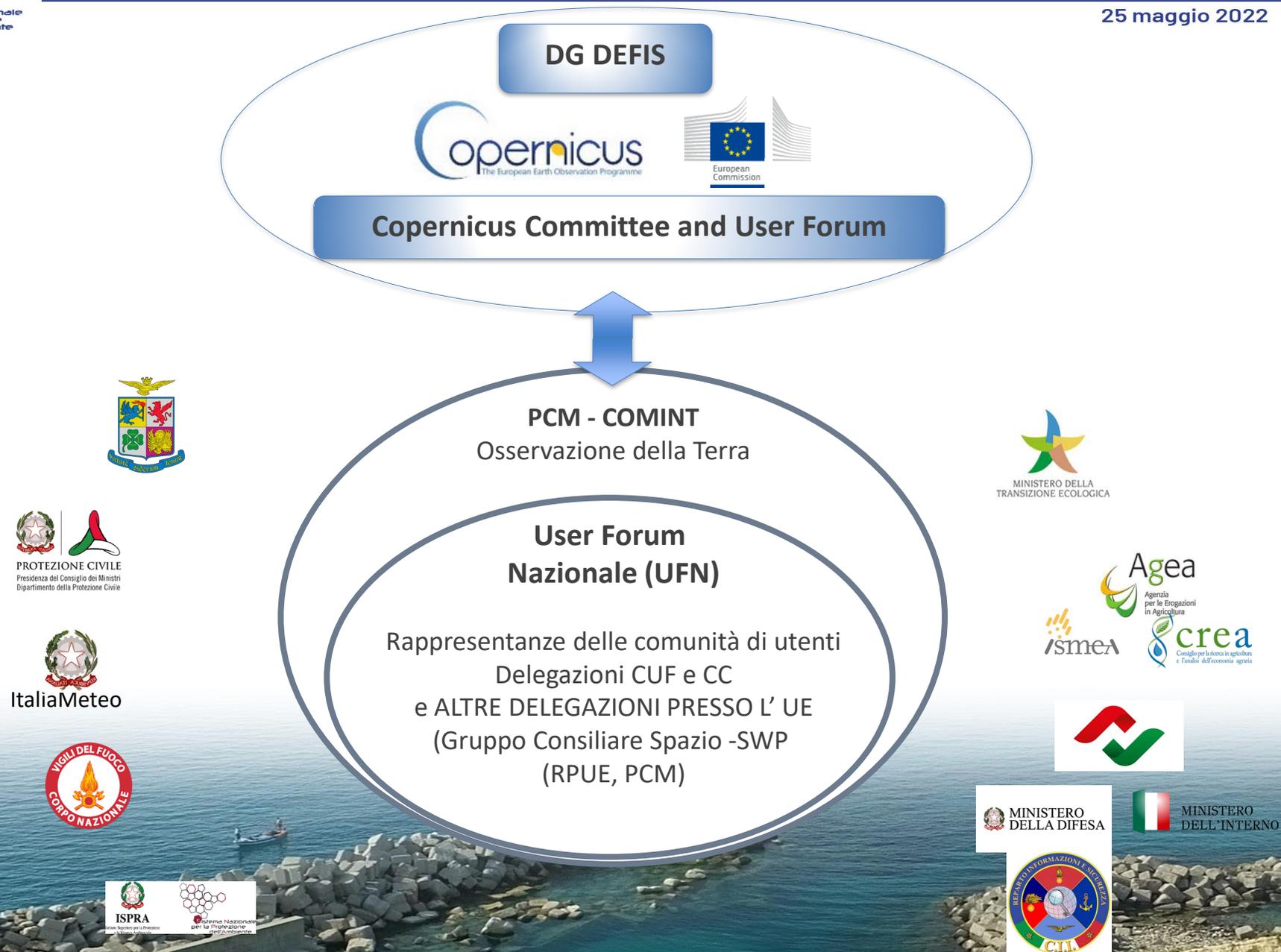


L'esperienza ed il confronto: dal livello nazionale al livello europeo

Antonello Bruschi - ISPRA







Tavolo Controlli Ambientali

Tavolo Beni Culturali

Tavolo Industria

Tavolo della valorizzazione

Tavolo Sicurezza

Tavolo Servizi Idrologia Operativa

Tavolo Servizi Climatologia Operativa

(3 GDL: Qualità dell'aria, Clima, CO2)

Tavolo della Fascia Costiera

Coordinamento Copernicus Academy Network

Coordinamento Copernicus Relay User Forum

Tavolo Geologia Operativa

Tavolo Trasporti

Tavolo Agricoltura

Tavolo Protezione Civile

Il Tavolo Fascia Costiera, su richiesta della Delegazione Nazionale Copernicus, ha dato il via nel **luglio 2020** alla raccolta di informazioni per la **redazione di un Documento di Posizionamento Nazionale** per i Servizi di Osservazione della Terra per la Fascia Costiera. Il documento è stato readatto sulla base degli esiti di tre censimenti coordinati **volti ad individuare prodotti offerti e fabbisogni**.

Istituzioni:

Sistema Nazionale per la Protezione dell'Ambiente

ISPRA ed Agenzie Regionali costiere (ARPA): Emilia Romagna, Liguria, Veneto, Puglia, Friuli Venezia Giulia

Tavolo Nazionale sull'Erosione Costiera

MATTM, Regioni: Emilia Romagna, Marche, Toscana, Calabria; Autorità di Bacino Distrettuali: Fiume Po e Calabria

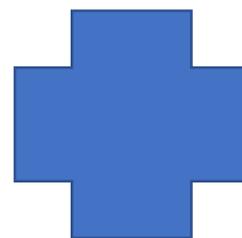
MIT-Guardia Costiera – Capitanerie di Porto

Sistema Nazionale di Protezione Civile

Ministero della Difesa

MIPAAF

MIBACT

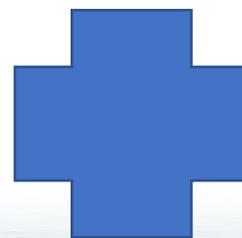


Partecipanti al Tavolo Fascia Costiera:

CNR, ENEA, INGV, OGS, CMCC, Università della Basilicata per tramite del CNR

Partecipanti alla Rete delle Copernicus Academy:

Università Politecnica delle Marche, Università della Calabria



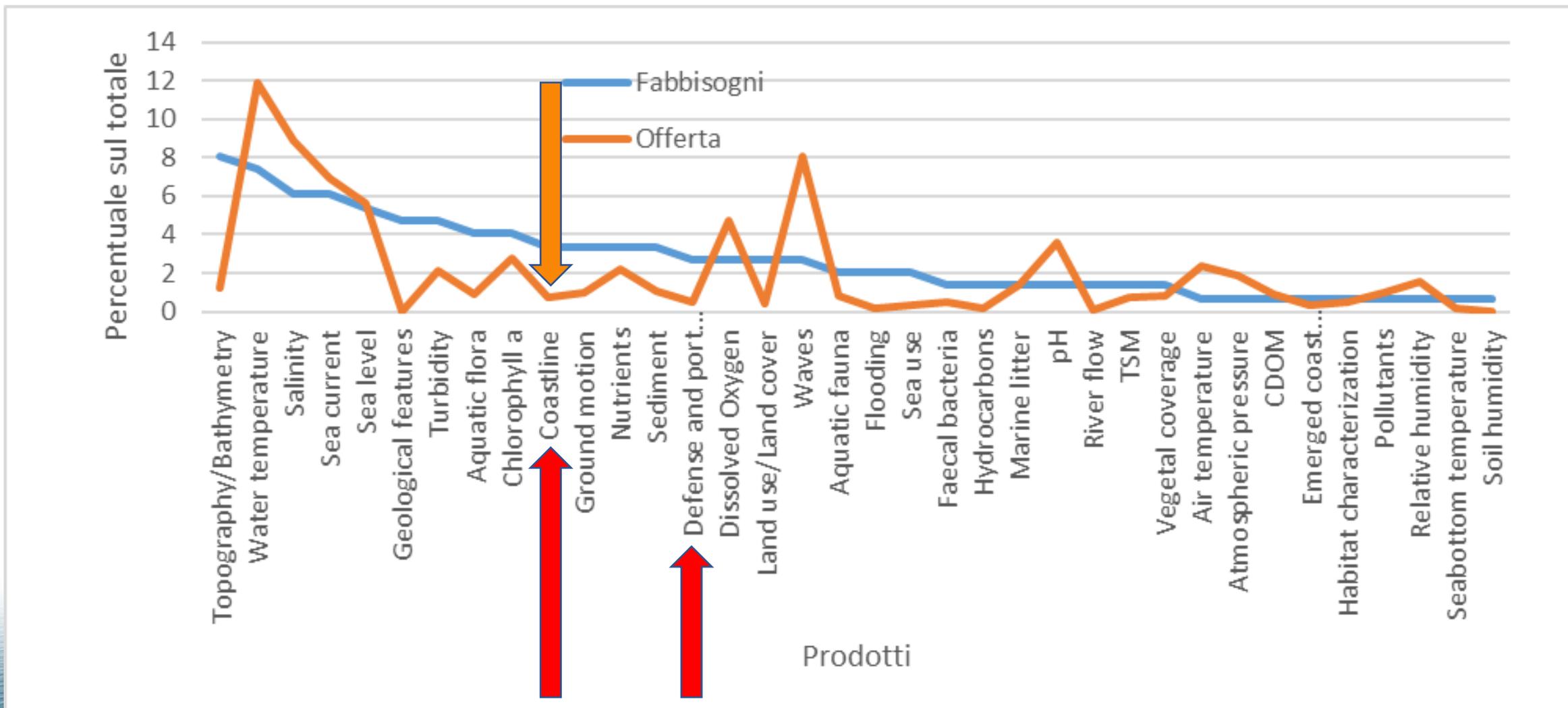
Partecipanti al Tavolo Valorizzazione:

LaMMA, ARPA Puglia

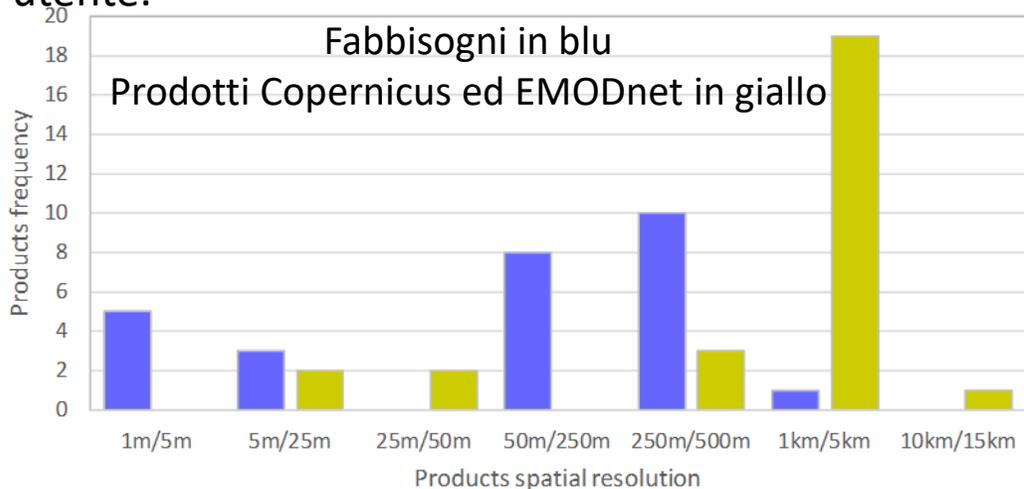
DeepTrace Technologies, MEEO S.r.l., Planetek Italia, TRE

ALTAMIRA s.r.l., GMATICS SRL, ColomboSky Srl, e-GEOS spa





Confronto tra la risoluzione spaziale dei prodotti esistenti a livello europeo (Copernicus+EMODnet) e nazionale e i fabbisogni utente.



Geraldini et al 2021



1 Article

2 **User needs analysis for the definition of**
3 **Operational Coastal services**

4 Serena Geraldini ^{1,*}, Antonello Bruschi ¹, Giorgio Bellotti ² and Andrea Taramelli ^{1,3}

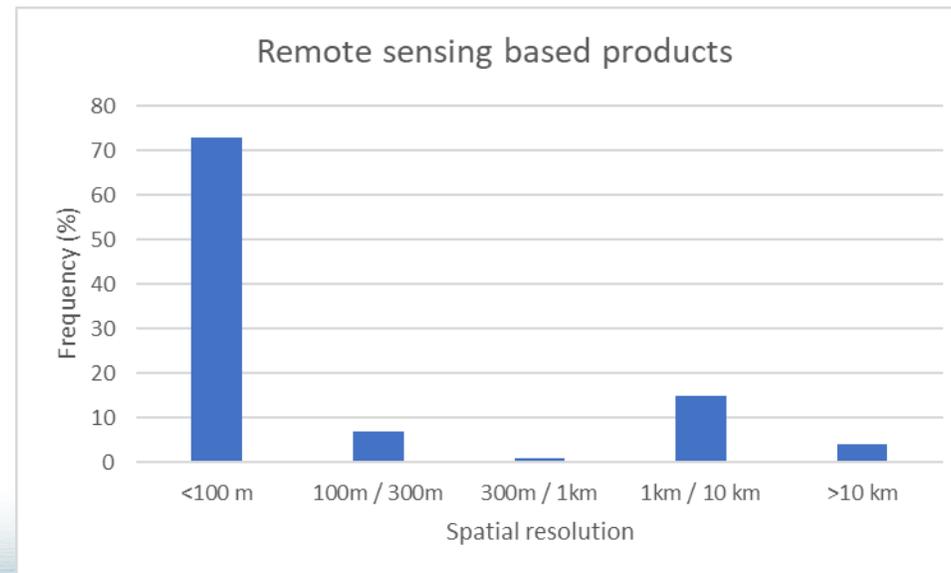
5 ¹ Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA), via Vitaliano Brancati 48, 00144 Roma, Italy;
6 serena.geraldini@isprambiente.it (S.G.); antonello.bruschi@isprambiente.it (A.B.);
7 andrea.taramelli@isprambiente.it (A.T)

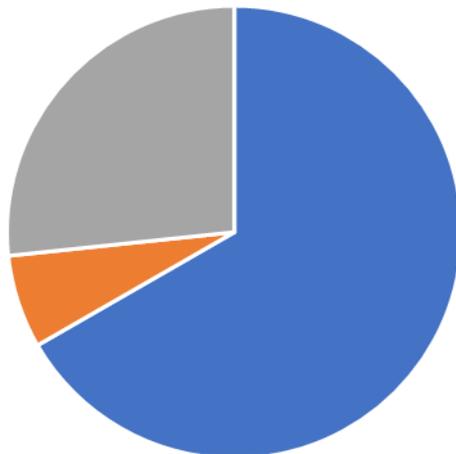
8 ² Roma Tre University, Via Vito Volterra 62, 00146 Roma, Italy; giorgio.bellotti@uniroma3.it (G.B.)

9 ³ University Institute for Advanced Study of Pavia (IUSS), Palazzo del Broletto, Piazza della Vittoria 15,
10 27100 Pavia, Italy; andrea.taramelli@iusspavia.it (A.T.)

11

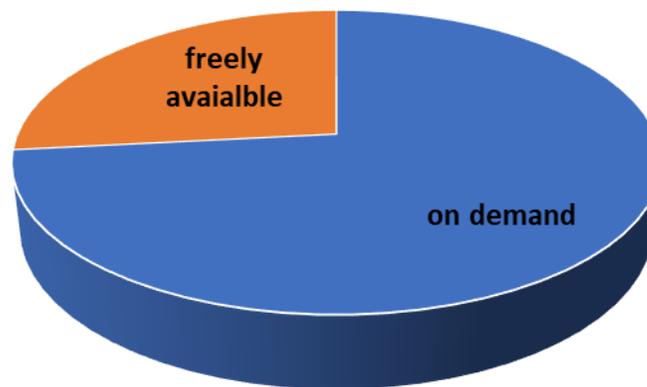
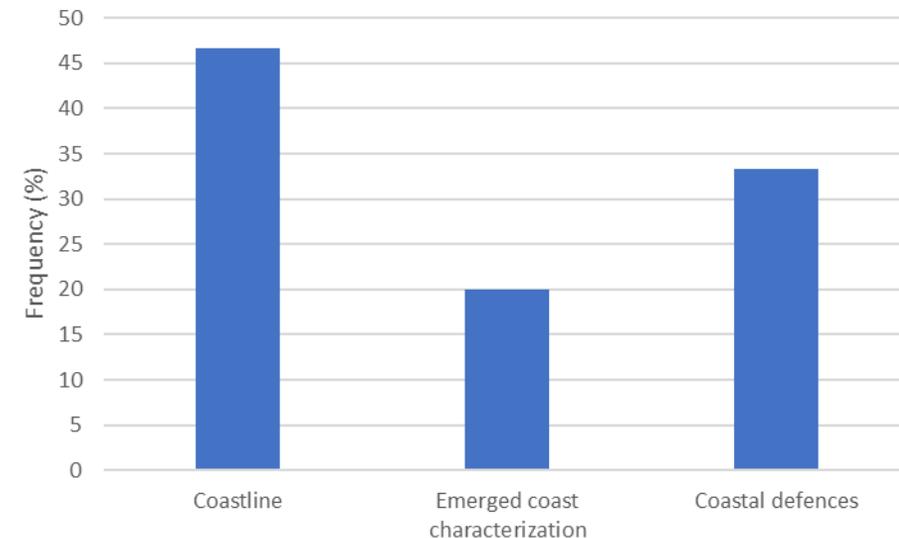
Prodotti da remoto censiti nel documento di
posizionamento





■ Commercial ■ Research ■ Institutional

Il prodotto ISPRA è ad oggi l'unico censito con estensione nazionale e liberamente accessibile



■ on demand ■ freely available



Nell'ambito del progetto **Mirror Copernicus**, finanziato dal MISE, si è dato avvio al **censimento dei fabbisogni degli utenti istituzionali** ai fini di individuare le caratteristiche di **servizi operativi** che potessero fornire i dati e le informazioni di interesse ai diversi soggetti istituzionali interessati tramite partnership pubblico-private.



In particolare, per quel che riguarda la linea di costa il servizio che mette a sistema i requisiti espressi da SNPA, SNPC, MIMS (ex MIT) e MIC (ex MIBACT) è composto dai seguenti elementi:

Requisiti monitoraggio della linea di riva

- **Caratterizzazione della linea di costa** (definizione dell'assetto, caratterizzazione dei tratti naturali, artificiali, fittizi, caratterizzazione morfologica costiera e dei manufatti artificiali) a **scala nazionale** con **cadenza triennale**, a scala locale (su siti di osservazione predefiniti) con cadenza semestrale.
- **Caratterizzazione degli interventi di difesa costiera e delle infrastrutture costiere** (Delimitazione, catalogazione e dimensionamento delle opere di difesa costiera e delle infrastrutture costiere, si segnala in particolare anche la necessità di riportare la dimensione al fondo delle opere e delle infrastrutture costiere, e degli interventi di ripascimento) a **scala nazionale con cadenza triennale**, a scala locale (su siti di osservazione predefiniti) con cadenza semestrale.



Requisiti caratterizzazione della costa emersa

- **Caratterizzazione del limite di retrospiaggia** (definizione dell'assetto, caratterizzazione dei tratti naturali, artificiali, fittizi, caratterizzazione morfologica costiera e dei manufatti artificiali) a scala nazionale con cadenza triennale, a scala locale (su siti di osservazione predefiniti) con cadenza semestrale.
- **Caratterizzazione dei litorali sabbiosi** (delimitazione, classificazione e dimensionamento planimetrico) a scala nazionale con cadenza triennale, a scala locale (su siti di osservazione predefiniti) con cadenza semestrale.

Requisiti dei prodotti di analisi per la previsione e valutazione dei rischi

- **Variazione dell'assetto della linea di riva** (qualificazione e quantificazione lineare e superficiale), mediante analisi spaziale e tecniche di change detection dei prodotti di conoscenza del territorio.
- **Variazione delle spiagge** (qualificazione e quantificazione areale volumetrica), mediante analisi spaziale e tecniche di change detection dei prodotti di conoscenza del territorio.





Marine
(CMEMS)



Land
(CLMS)



Climate
(C3S)



Emergency
(EMS)



Security



Atmosphere
(CAMS)

Readiness to provide tailored data to coastal areas users (decreasing)

Le **aree costiere coprono temi trasversali** ai 6 servizi Copernicus. Sulla base dell'interazione con gli Stati Membri i dati e le informazioni per gli utenti in fascia costiera saranno raccolti in un **Hub trasversale ai 6 servizi** che vedrà una **stretta collaborazione con i servizi nazionali in un'ottica di co-design, co-development**



Grazie per l'attenzione

antonello.bruschi@isprambiente.it

