

# **ACTION 2020-2-21: COPERNICUS FOR CULTURAL HERITAGE**

## Coastal dynamics and cultural heritage

Gabriele Leoni - Filippo D'Ascola

Istituto Superiore per la Protezione e la  
Ricerca Ambientale

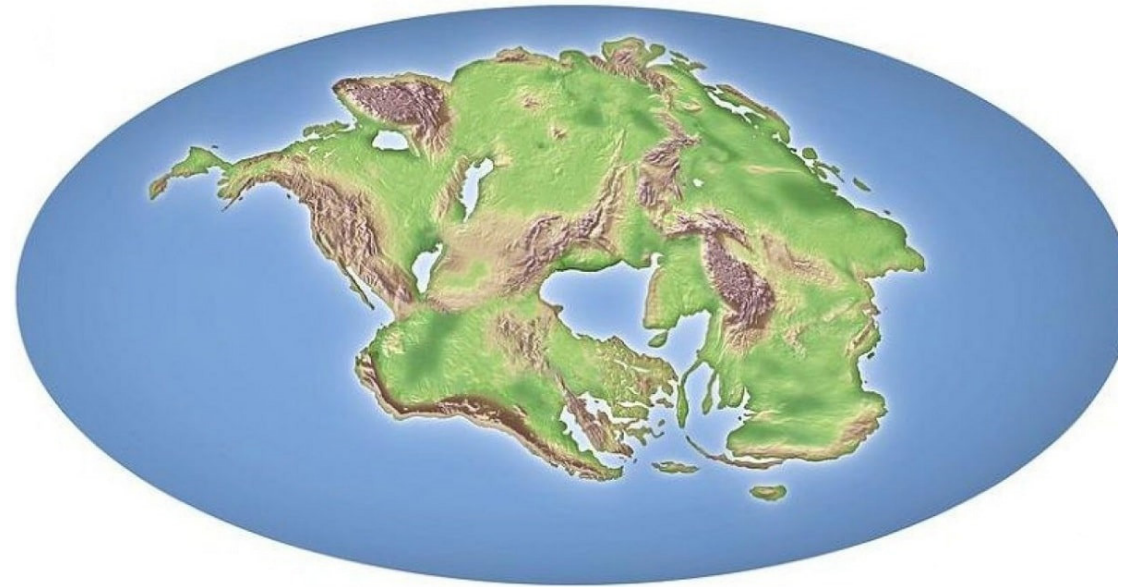
**13-16.06.2023**

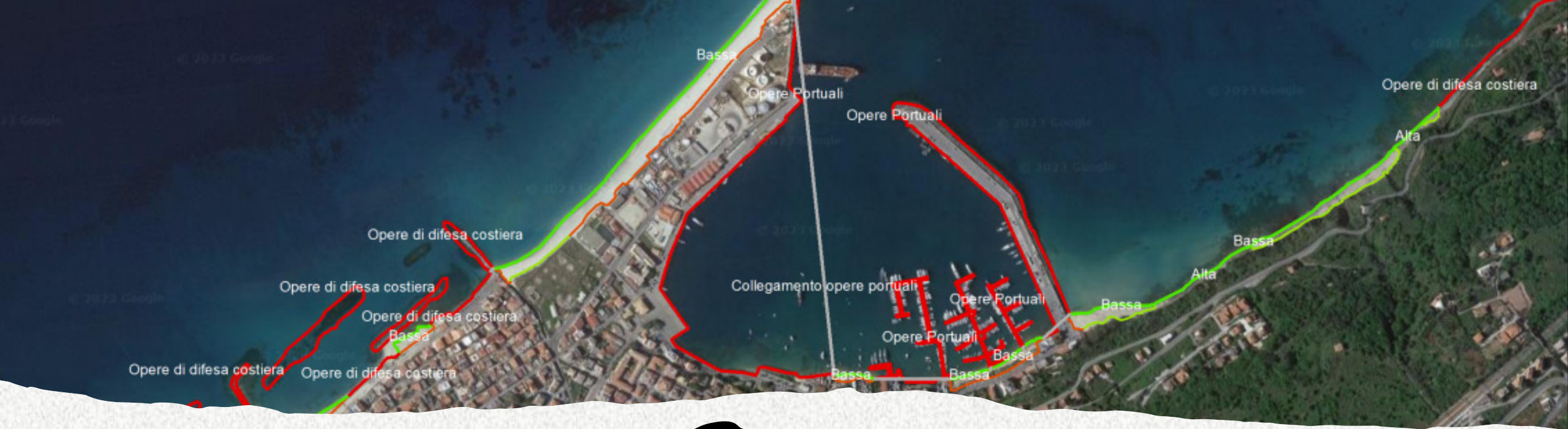
PARCO REGIONALE DELL'APPIA ANTICA  
Ex Cartiera Latina - Via Appia Antica, 42

# OUTLINE

# Disclaimer

Il tondino di armatura e la Pangea: perché il termine «resilienza» è abusato nel nostro campo





## ISPRA: la caratterizzazione nazionale dell'assetto costiero

- **Sviluppare e aggiornare** gli strati informativi costieri, la linea di costa, la linea di retrospiaggia e le spiagge, caratterizzando gli elementi che li costituiscono e la loro evoluzione;
- **Elaborare gli indicatori costieri di ISPRA** in ambito costiero e le altre attività
- **Seguire l'evoluzione dell'Earth Observation costiero** sia su progetti nazionali che internazionali

la water-line  
«migliorata»

la dinamica litoranea  
e l'analisi per buffer

il riposizionamento  
delle spiagge

i limiti LC00/06



# Qualità e abbondanza dei dati



# Evoluzione dello standard



- Usare la definizione nuova delle immagini e le possibili verifiche su ortofoto storiche e foto per risolvere problematiche vecchie e nuove
- Confrontabilità con le coperture LC\_2000 ed LC\_2006
- Sviluppo per versioni
- Rendere il geoDB scalabile e sfruttabile da tutti

# Rendere utilizzabili i dati

Altro: lidi, pontili, ecc...



Il Portale delle Coste ISPR



# Aree costiere: distanza dalla costa = 300m



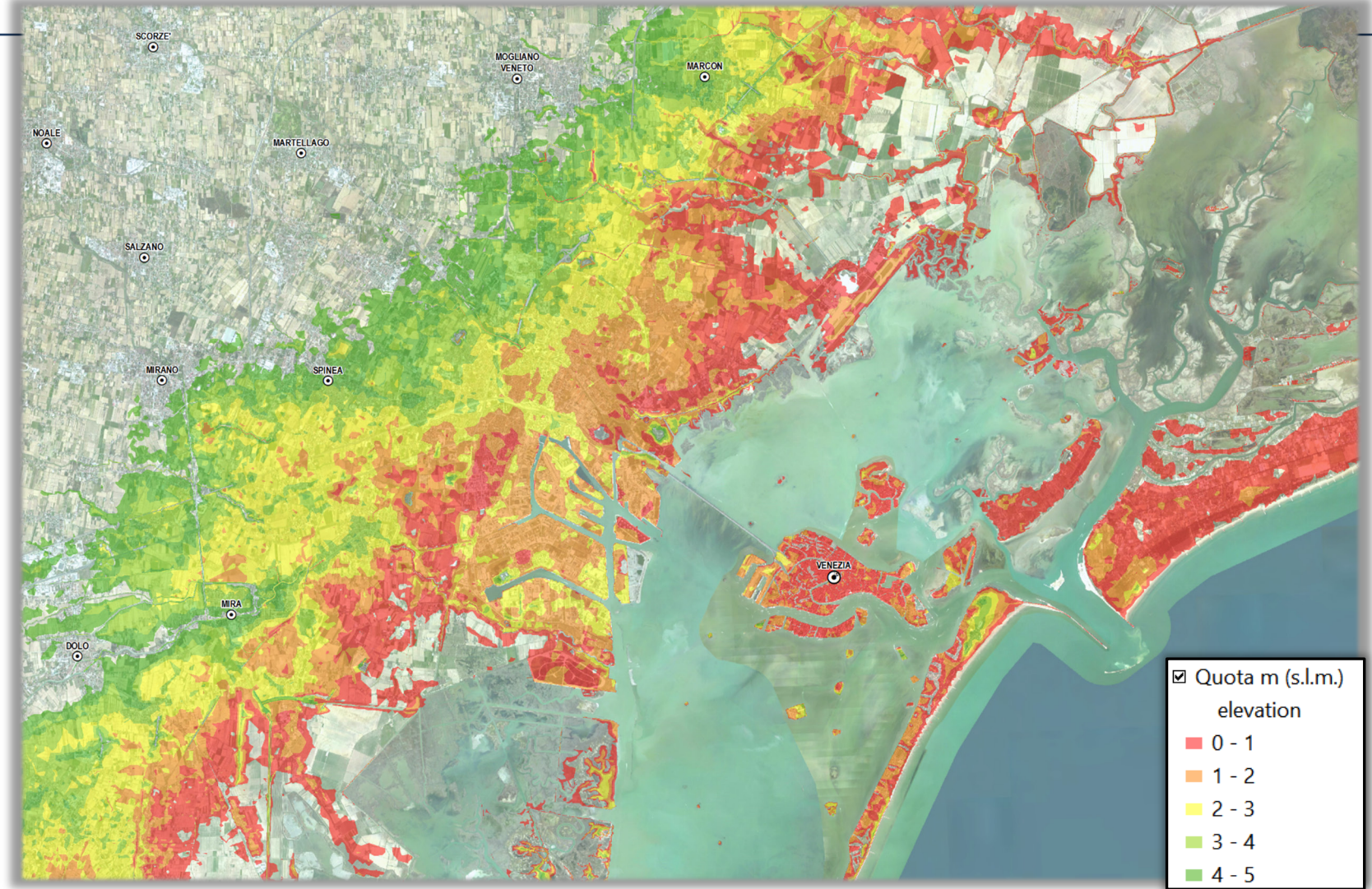
Linea di  
Costa...



# Aree costiere: quota s.l.m.



**DEM INGV**  
**Tinality**



# Aree costiere: relative Sea Level Rise (IPCC + ground)

**ISPRA Geological Survey of Italy Portal**

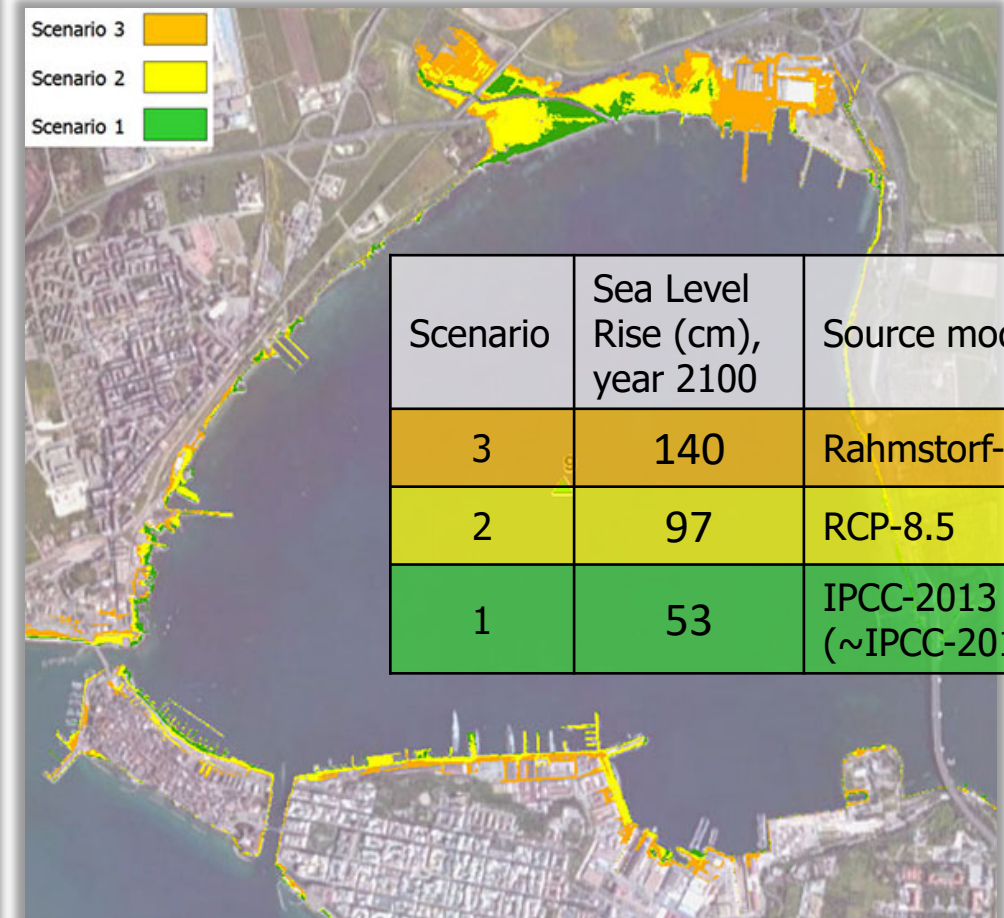
Home Page Information Content Access to Data Geo

Home > News > News

27/02/2020 - 12:00 -

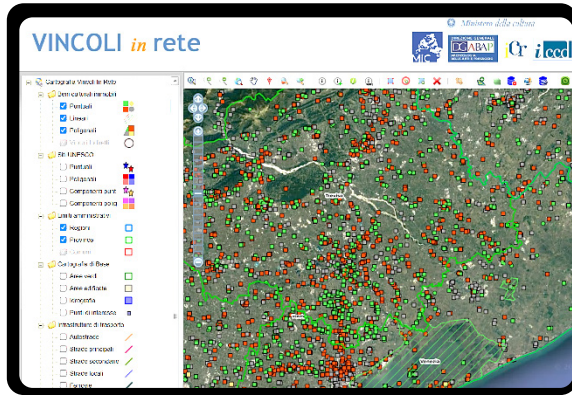
## Sea Level Rise scenarios of Italian coastal plains

The knowledge of the environment and of its climate change driven variations is the basis of mitigation and adaptation measures to prevent natural hazards. With this aim ISPRA, by means of the Geologic Survey of Italy's web portal, make available to the public the maps of the "Sea Level Rise of Italian coastal plains for the year 2100". These maps result from the work of a team made of researchers from many institutes (ENEA, INGV, CNR and Universities of Bari, Bologna, Cagliari, Padova and Trieste) during last 20 years activity (Vector Project, RITMARE Project).



Scenario	Sea Level Rise (cm), year 2100	Source model
3	140	Rahmstorf-2007
2	97	RCP-8.5
1	53	IPCC-2013 (~IPCC-2019)

# BBCC in aree costiere



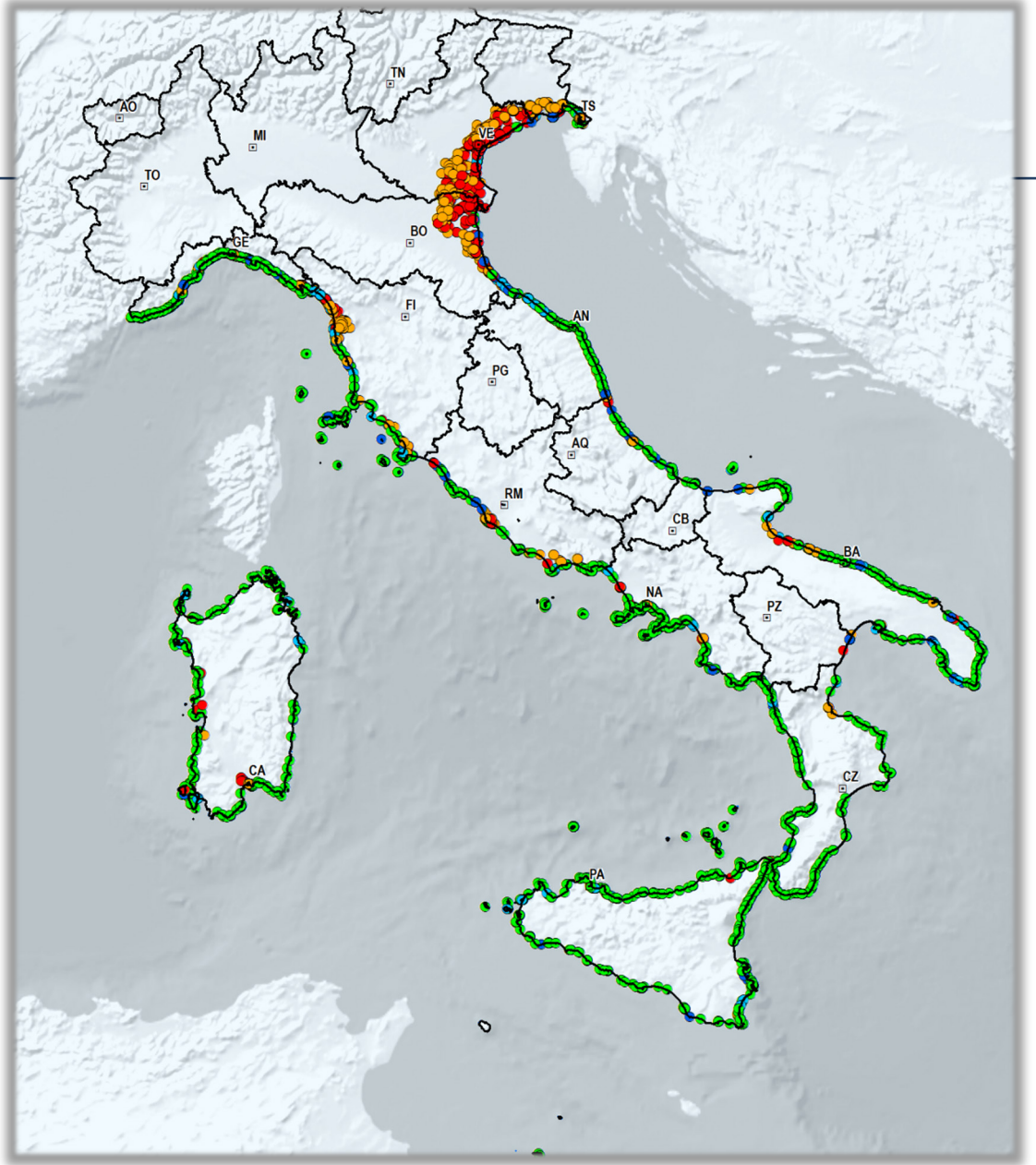
## BBCC (VIR 2022)

entro 300 m

- quota < 1 m
- quota 1 -2 m
- quota > 2 m

oltre 300 m

- quota < 1 m
- quota 1 -2 m
- quota > 2 m



banca dati VIR22

220173

entro 300 m dalla linea di costa ISPRA 2020

8127

(TINIItaly) a quota fra 0 e 1 m slm, oltre 300 m da costa

3533

(TINIItaly) a quota fra 1 e 2 m slm, oltre 300 m da costa

1997

TOT rischio costiero

13657

**ACTION 2020-2-21:  
COPERNICUS  
FOR CULTURAL HERITAGE**

*GRAZIE PER L'ATTENZIONE*