

Conferenza

LE AREE COSTIERE E LA SFIDA DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI

PORTI VERDI, AREE URBANE, GESTIONE E ADATTAMENTO DEI LITORALI PER UNA CRESCITA BLU SOSTENIBILE

Approcci multidisciplinari all'analisi dei sistemi costieri per una gestione coordinata a scala transfrontaliera: sfide e risultati del progetto
CHANGE WE CARE



*Davide Bonaldo (CNR-ISMAR) per
il team CHANGE WE CARE*



26/10/2021

Sala Reclaim Expo

ECOMONDO Edition 2021 (26-29 settembre) Rimini Fiere

<https://www.ecomondo.com>

LE ZONE COSTIERE IN UN CLIMA CHE CAMBIA



I fattori di rischio nelle regioni costiere non sono associate solo agli eventi estremi, ma purtroppo è in questi casi che si stimola la consapevolezza



IN 3 MINUTI - 13/11/2019

Il cambiamento climatico modifica i processi che modulano le dinamiche costiere e pone nuove sfide

COME REAGIRE?

- Conoscere lo stato attuale...
- ...e le tendenze future dei sistemi costieri
- Identificare problemi e istanze e suggerire strategie di adattamento



CHANGE WE CARE IN PILLOLE



Climate challenges on coastal and transitional changing areas: Weaving a Cross-Adriatic Response



ASSE PRIORITARIO 2 "SAFETY AND RESILIENCE"

OS 2.1 Migliorare il monitoraggio del cambiamento climatico e la pianificazione di misure di adattamento indirizzate ad effetti specifici nell'area di cooperazione

DURATA DEL PROGETTO
01.01.2019 – 31.12.2021

ERDF
€ 2,295,663.00

BUDGET TOTALE
€ 2,700,780.00



LA STRUTTURA DI CHANGE WE CARE

WP3 – Miglioramento della conoscenza: stato e tendenze recenti dei processi relative ai sistemi costieri e di transizione

1. Caratteristiche fisiche meteo-marine ed idrologiche
2. Caratteristiche geologiche/geomorfologiche
3. Flussi d'acqua e di sedimenti dalla terraferma
4. Habitat acquatici e biodiversità: stato e tendenze
5. Fattori idro-morfologici e habitat di transizione
6. Strategie integrate per colmare i vuoti conoscitivi



WP4 – Dinamiche evolutive di cambiamento climatico nelle aree di studio e nell'Adriatico

1. Evoluzione di flussi e grandezze fisiche chiave
2. Evoluzione morfologica alla scala multi-decennale
3. Evoluzione degli ecosistemi costieri e di transizione
4. Definizione di sistemi di monitoraggio comuni
5. Training: dati osservativi e campi da modelli numerici



WP5 – Piani di adattamento e misure per aumentare sicurezza e resilienza in 5 aree di studio

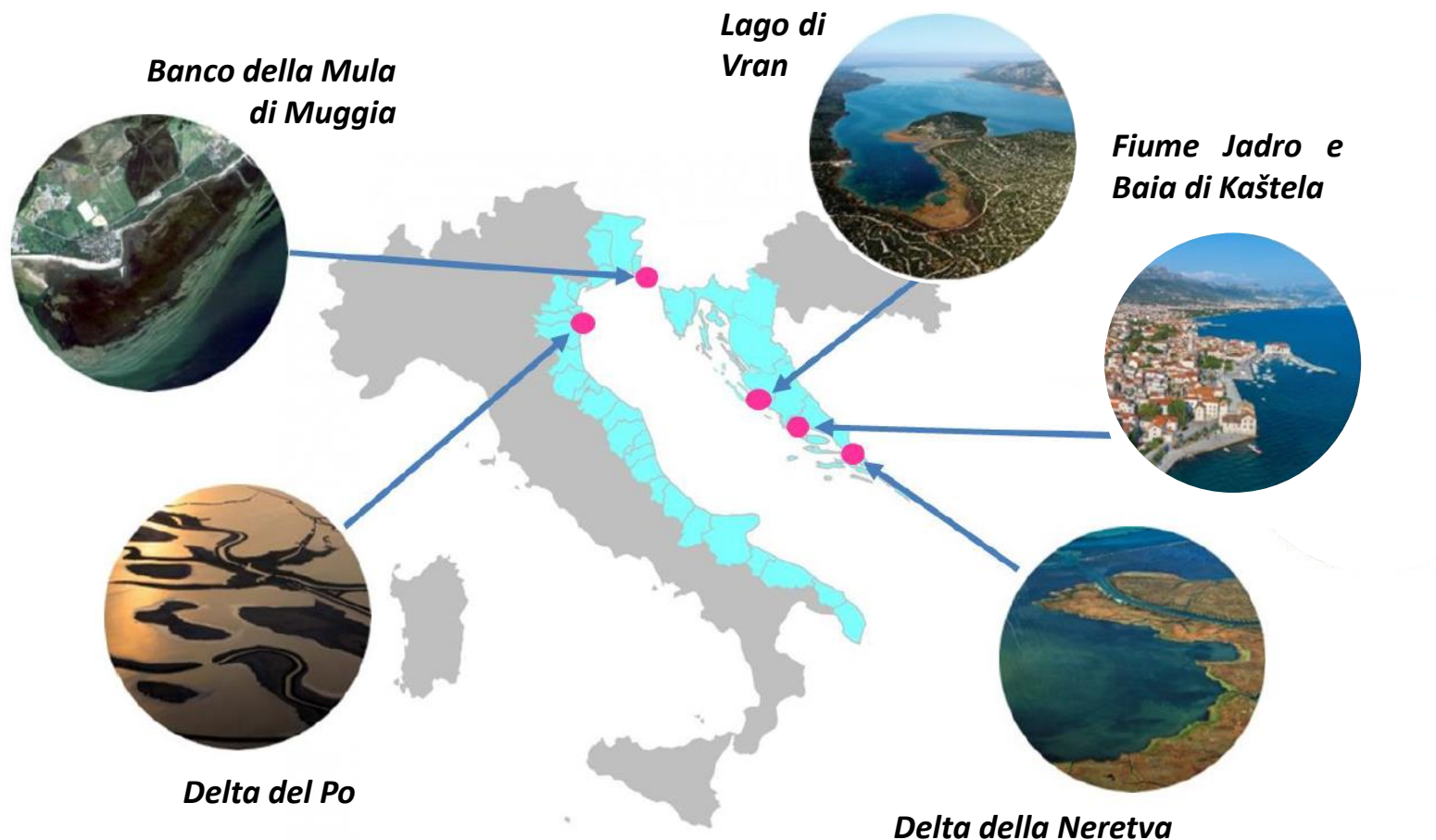
1. Coinvolgimento degli stakeholders
- 2-6. Adattamento: piani, interventi, strategie nei siti di:
Fiume Neretva, Fiume Jadro – Baia di Kastela, Lago di Vran, Banco della Mula di Muggia, Delta del Po



- ### WP1 – Project Management
1. Avvio del progetto
 2. Coordinamento, gestione e comunicazione
 3. Indirizzo e monitoraggio
 4. Gestione Finanziaria

- ### WP2 – Comunicazione
1. Attività iniziali
 2. Materiale promozionale e divulgativo
 3. Eventi locali, nazionali, ed internazionali
 4. Attività di networking

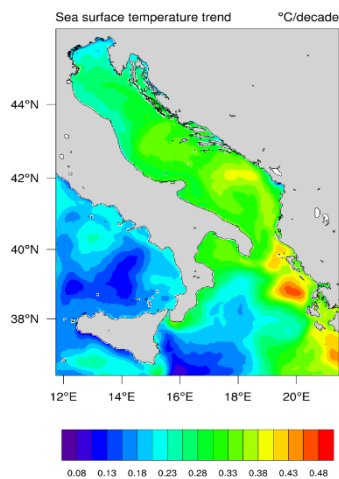
PROBLEMI DIVERSI, STRATEGIE COMUNI



- Paesaggi costieri diversi, stesse forzanti regionali
- La costa Adriatica come paradigma per l'adattamento al cambiamento climatico in sistemi microtidali alle medie latitudini
- Condivisione di esperienze e buone pratiche per l'ottimizzazione degli sforzi futuri
- Porre le basi per future politiche transfrontaliere

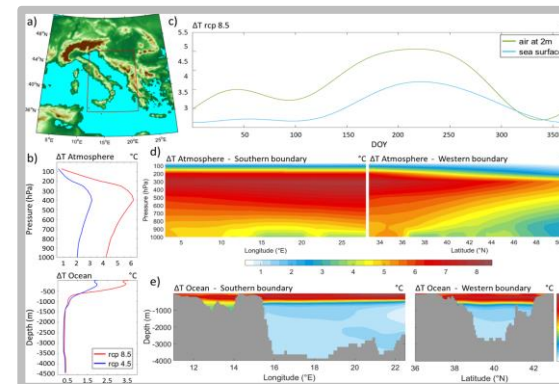
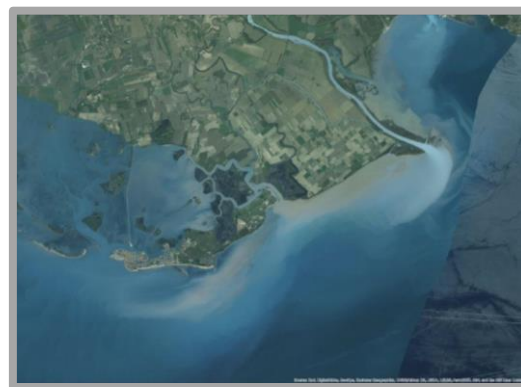
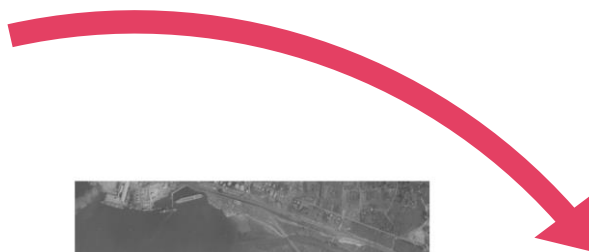
STATO ATTUALE E SCENARI FUTURI

- Caratterizzazione da dati osservativi e campi modellistici
- Analisi e dataset a scala di bacino e di sito pilota
- Una visuale condivisa ed interdisciplinare sul funzionamento dei sistemi costieri adriatici
 → Una base per proiezioni di scenario e supporto alle decisioni



FLUSSI E QUALITÀ DELLE ACQUE

IDRODINAMICA, METEO E OCEANOGRAFIA



- Proiezione di processi meteo-oceanografici in condizioni di cambiamento climatico severo (RCP8.5)

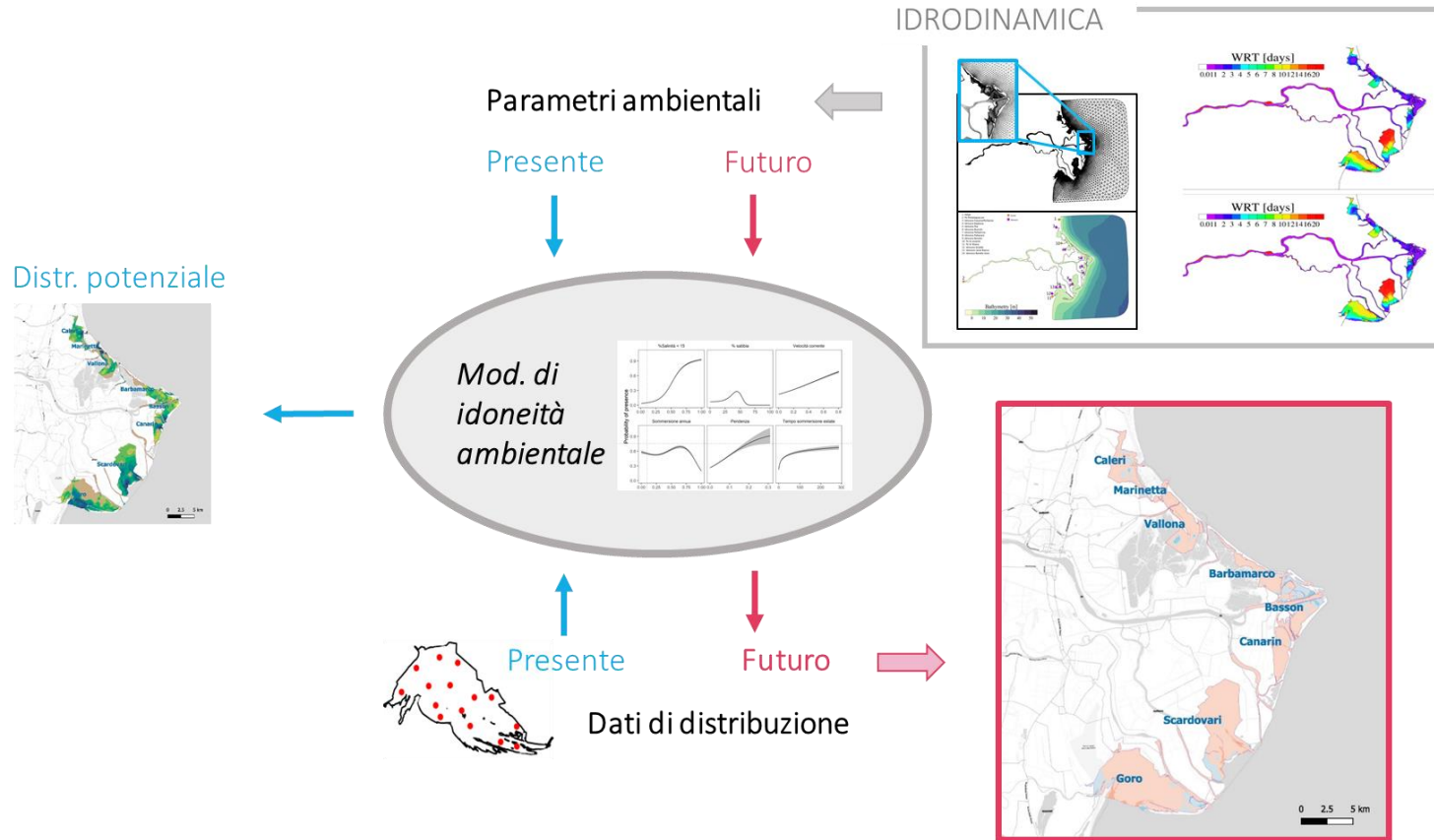
- Morfodinamica dei sistemi alluvionali costieri
- Caratterizzazione del rischio legato agli impatti climatici
- Proiezioni di idoneità ambientale

GEOLOGIA E SEDIMENTOLOGIA

ECOLOGIA

COMPENETRARE GLI APPROCCI

Modellistica d'habitat nel Delta del Po

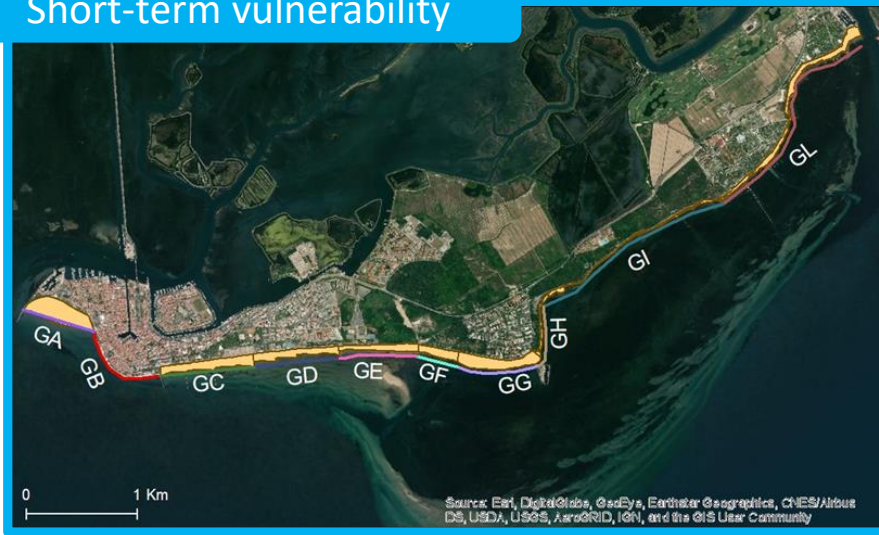


VALORE AGGIUNTO DELLA METODOLOGIA APPLICATA

- Valutazioni omogenee a scala di Delta attraverso un'analisi integrata dei dati disponibili
- Modelli di idoneità, specifici per l'area di studio, che permettono di valutare l'influenza delle diverse variabili ambientali sulla distribuzione della risorsa
- Utilizzo dei modelli per valutare e confrontare lo scenario attuale (2010-2011) e climatico (2080-2100*) in termini di idoneità degli habitat
- Possibilità di riapplicare i modelli predisposti con nuovi dati disponibili e utilizzarli come strumento a supporto di decisioni di gestione
- Accoppiamento con modelli idrodinamici e descrizione della variabilità nello spazio e nel tempo (es: stagioni) delle diverse variabili

CONDIVIDERE LE STRATEGIE

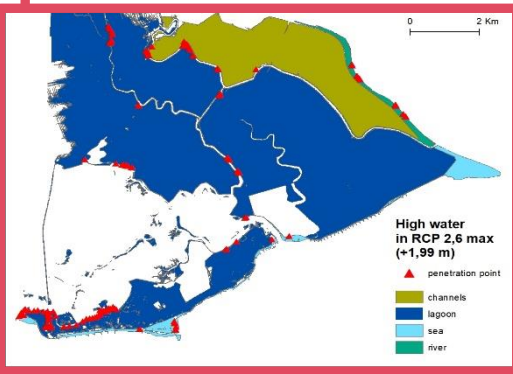
Short-term vulnerability



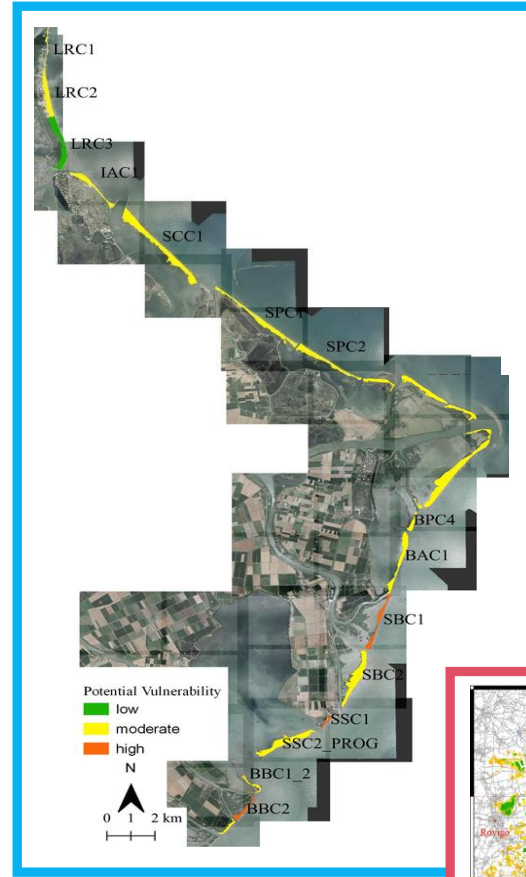
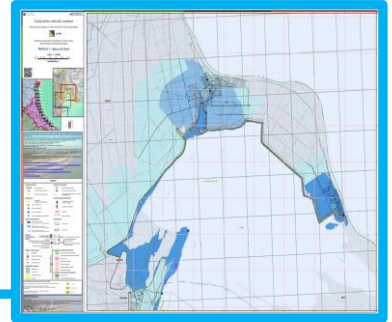
Long-term vulnerability



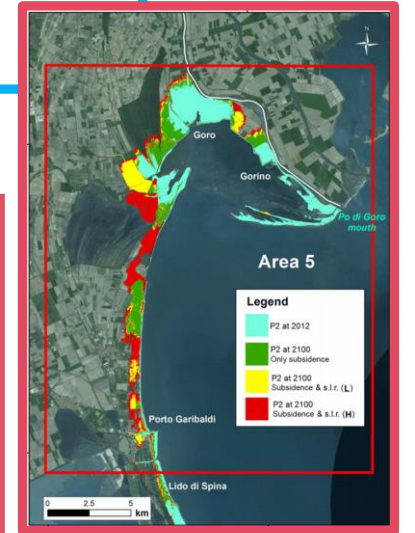
Banco della Mula di Muggia (Friuli Venezia Giulia)



Delta del Po (Emilia Romagna)

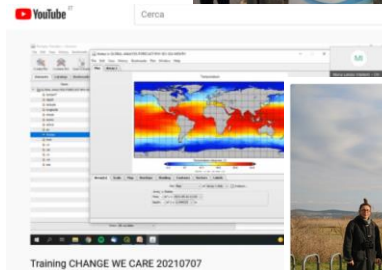
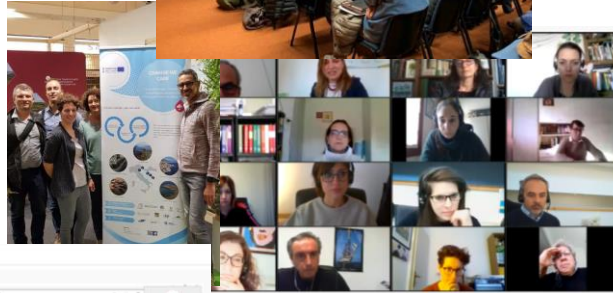


Delta del Po (Veneto)



COINVOLGERE, PROPORRE, CAPITALIZZARE

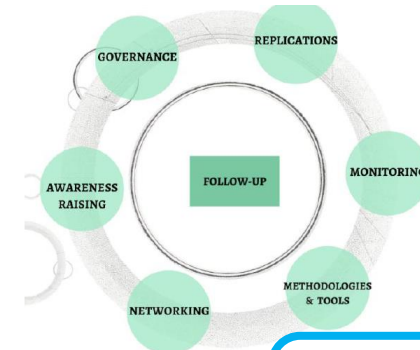
- Info-days...
- Conferenze, web meetings, newsletters...
- Training e dimostrazioni sull'uso dei dati disponibili



PROJECT NEWS
26/11/2020 - 27/11/2020
First meeting of the participatory process of CHANGE WE CARE Project focused on Vransko Lake pilot site



Joint Action Plan



- Condividere dati, strumenti, metodologie

- Coordinare le attività in corso e pianificare i prossimi passi

- Aumentare la sinergia tra ricerca scientifica e processi di pianificazione

Workshops partecipativi

SAVE THE DATE

CHANGE WE CARE Final Conference

November 11st, 2021

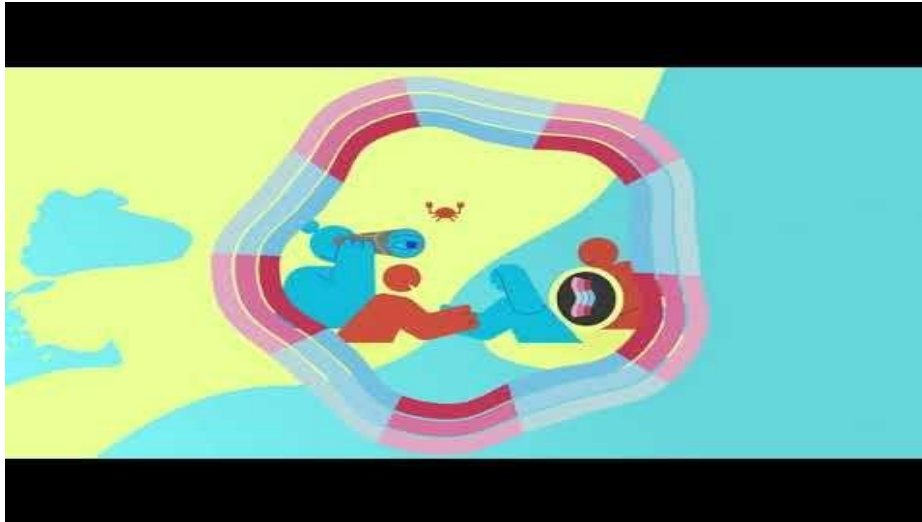
ON-LINE Event



**LE AREE COSTIERE E LA SIFDA DEI CAMBIAMENTI CLIMATICI -
PORTI VERDI, AREE URBANE, GESTIONE E ADATTAMENTO DEI LITORALI PER UNA CRESCITA BLU SOSTENIBILE**
26/10/2021



GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Davide Bonaldo

CNR-ISMAR

Tel. +39 041 2407952

davide.bonaldo@cnr.it

www.ismar.cnr.it

<https://www.italy-croatia.eu/web/changewecare>