

RAVENNA, UN CASO STUDIO SULL'ADATTAMENTO DELLA COSTA AI CAMBIAMENTI CLIMATICI

ANNAGIULIA RANDI

assessora a politiche europee e cooperazione internazionale
Comune di Ravenna

The future of Coasts and Ports in a changing climate: needed actions and opportunities for a Sustainable Blue Economy | 7th November 2023 |

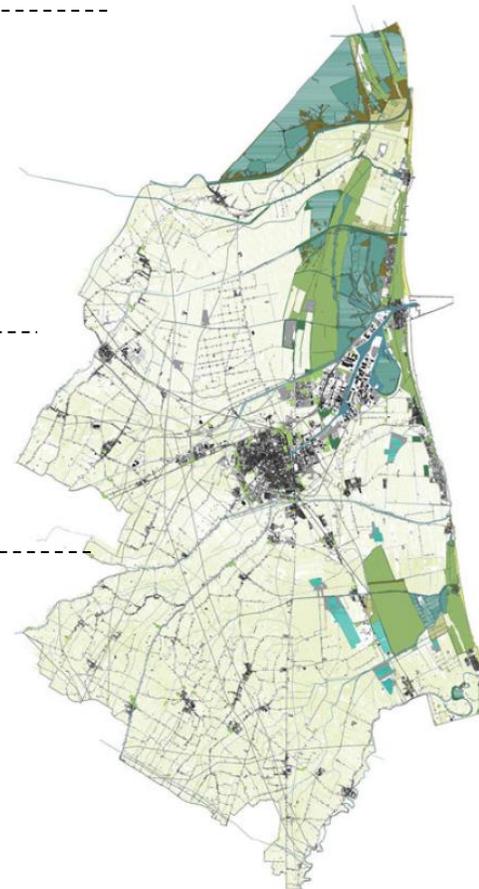
Blue Economy room | Ecomondo



Ravenna, città e mare



Comune di Ravenna



Superficie: 653 Km²
abitanti: 159.000

Linea di costa: 38Km
balneabile 28Km
foci di fiumi 3,3Km
porto 1,2 Km

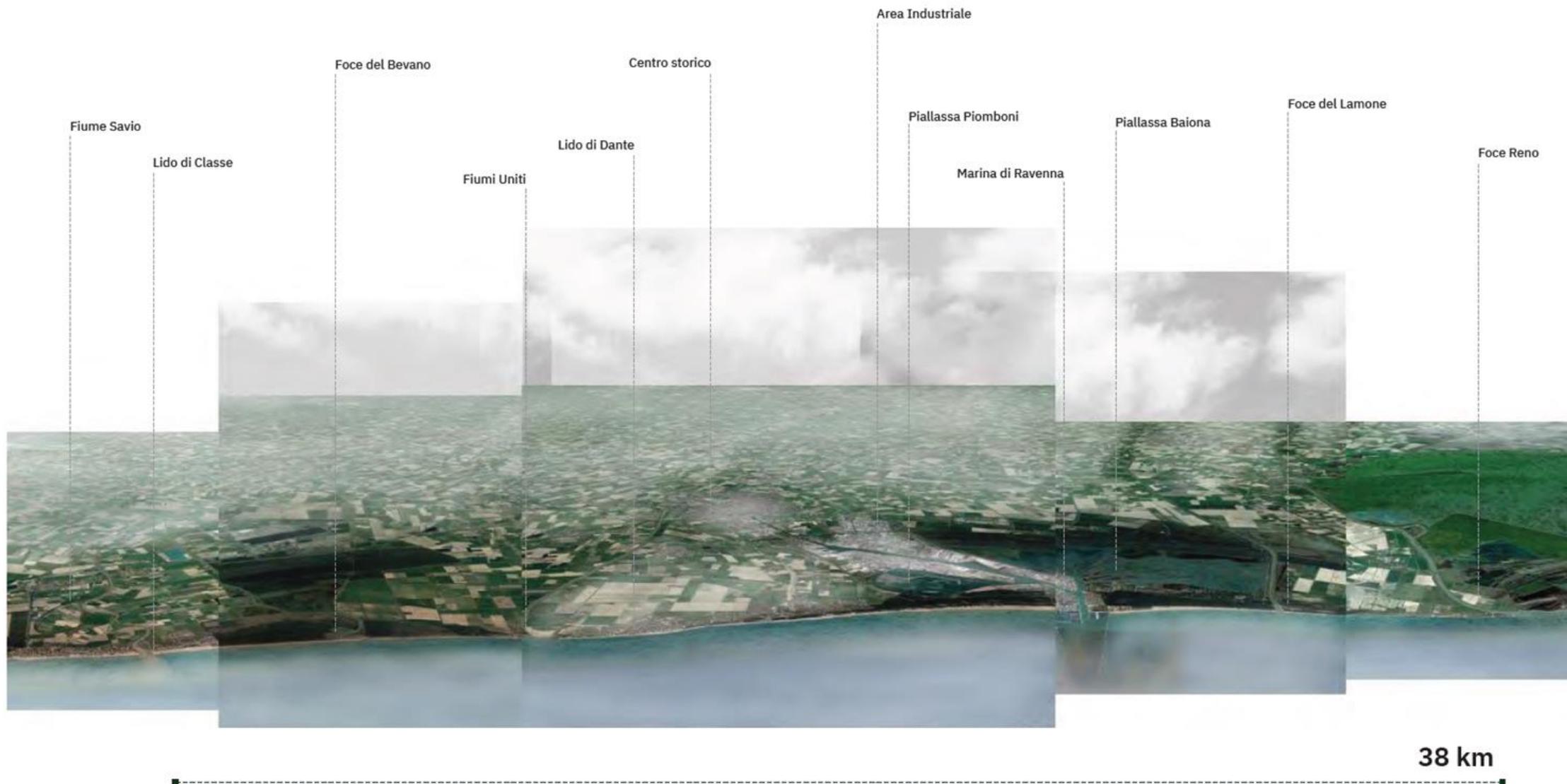
Uso del suolo
70% agricoltura
15% aree Naturali

5 fiumi
480 km di canali

Ravenna, città e mare



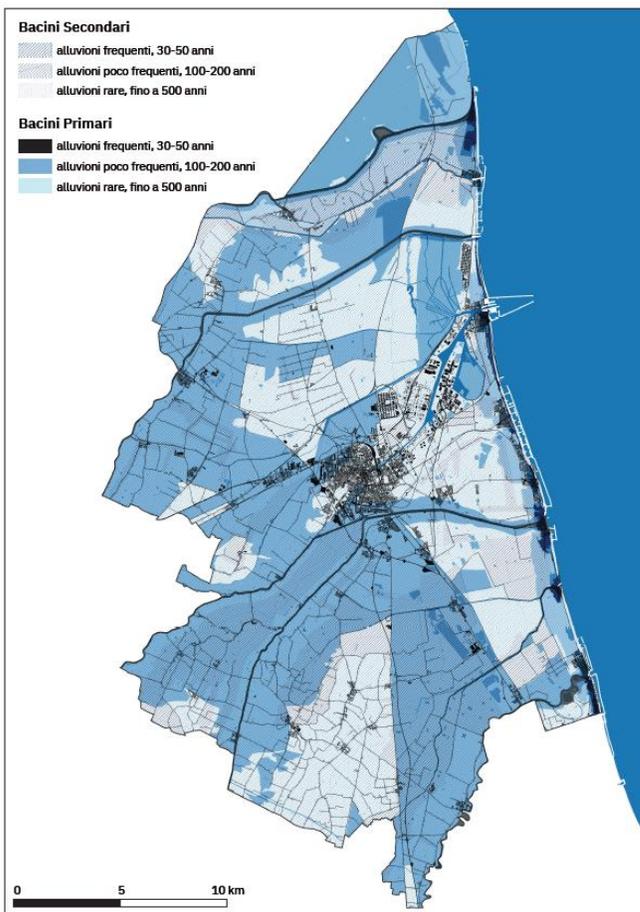
Comune di **Ravenna**



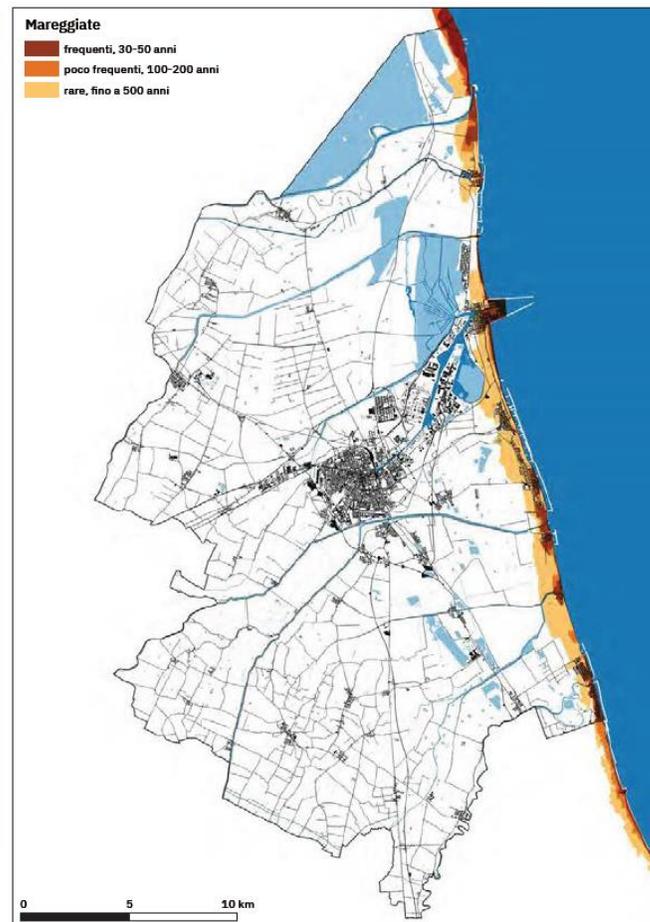
Ravenna, città e mare



Comune di Ravenna



RISCHIO IDRAULICO



INGRESSIONE MARINA

RAVENNA 2100

I MODELLI IPCC ED ENEA CALATI NELLA REALTÀ LOCALE SULL'INNALZAMENTO LIVELLO DEL MARE PREVEDONO AL 2100 +57 cm

224 Km² di territorio saranno depressi rispetto agli attuali 72 Km²

Ritiro della linea di costa stimabile tra 500m e 1Km

- subsidenza
- erosione costiera
- cuneo salino
- eventi meteorici estremi

L'impegno del Comune di Ravenna sulle politiche di adattamento è duplice: sviluppare progettualità e costruire una rete di partner e interlocutori europei e mondiali

RETE SEA'TIES

Rete composta da 20 tra le maggiori città costiere nel mondo, nata per confrontarsi, condividere e impegnarsi a progettare e realizzare soluzioni di adattamento che affrontino il rischio legato all'ingressione marina

EU MISSION RESTORE YOUR OCEAN AND WATERS

Missione promossa dalla Commissione Europea per promuovere la cooperazione tra istituzioni e stakeholders nel raggiungimento degli obiettivi dati dall'UE per la protezione del mare e delle acque

NETWORK DELLE CITTÀ EUROPEAN MARITIME DAY

Network di città europee che hanno ospitato EMD che supporta lo scambio e il confronto sulle politiche di adattamento costiero, per promuovere capacity building e la partecipazione a progetti EU di partenariato complesso

Ravenna, i progetti per la costa – Interventi di protezione



Comune di Ravenna

NEGLI ULTIMI 10 ANNI IL COMUNE DI RAVENNA HA INVESTITO IN ATTIVITÀ DI PROTEZIONE DELLA COSTA OLTRE 16.500.000 MILIONI DI EURO



RIPASCIMENTI



SCOGLIERE ARTIFICIALI

Ravenna, i progetti per la costa - Protezione



Comune di Ravenna



EMERSE



SOTTOMARINE

Ravenna, i progetti per la costa - LIFE NATUREEF



Comune di Ravenna

Nature-based reef solution for coastal protection and marine biodiversity enhancement

BUDGET: € 3.183.057, contributo CE 60%

DURATA: 10 luglio 2023 / 30 giugno 2027

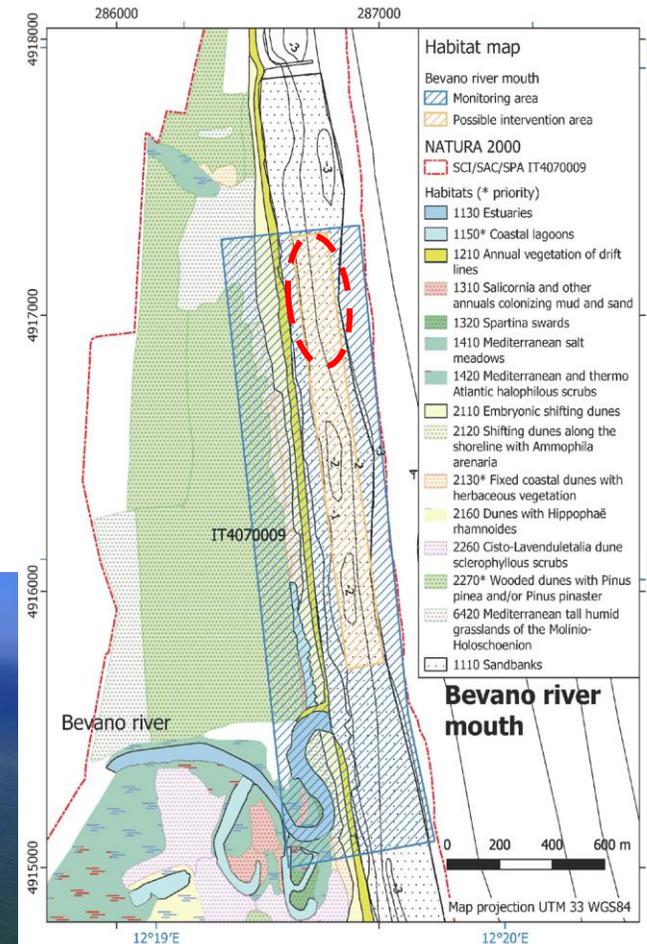
COORDINATORE: Università di Bologna

PARTNER: Comune di Ravenna

Proambiente S.c.r.l.

Parco Delta del Po Emilia-Romagna

Fondazione Flaminia



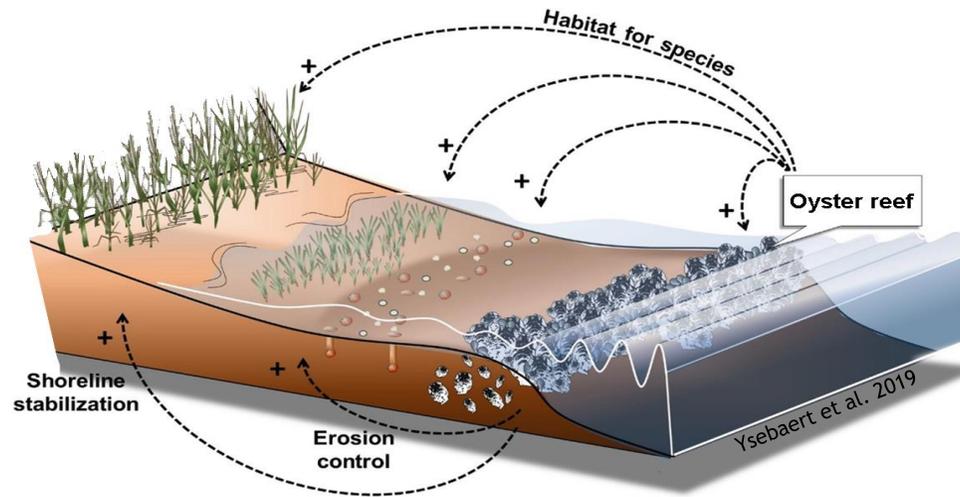
PROJECT LOCATION: Ravenna (Italy)
EU Natura 2000 (IT4070009 - Ortazzo, Ortazzino, Foce del Torrente Bevano)

Ravenna, i progetti per la costa - LIFE NATUREEF



LIFE NatuReef ha l'obiettivo di applicare a un livello dimostrativo un intervento ambientale con un doppio obiettivo:

- ripristino ambientale di habitat scomparsi con alta biodiversità
- protezione costiera e adattamento con *Nature Based Solutions*



Ostrea edulis Linnaeus, 1758



Sabellaria spinulosa (Leuckart, 1849)





IMPATTI ATTESI

#	Impatti	Durante il progetto	3-5 anni
1	Ripristino habitat marino	4000 m ² biogenic reefs Densità ostriche ≥ 10 ind. m ⁻² + 3 sabellariid reefs	Same or higher extension and density
2	Incremento specie marine	+ 100 specie di pesci e fauna marina bentonica	+ 200 specie di pesci e fauna marina bentonica
3	Protezione costiera	<ul style="list-style-type: none"> Wave-run più basso (~ 0.4 to 0.8) in caso di tempest rispetto al livello atteso senza le strutture Perdita di spiaggia minore rispetto al volume atteso in assenza di strutture (-0.15-0.45) 	Maggiori o uguali performance
4	Conservazione di habitat e specie costiere	<ul style="list-style-type: none"> Arresto del declino dell'habitat costiero locale Arresto del decline di specie prioritarie 	Incremento misurabile in qualità dell'habitat e ricchezza delle specie
5	Sensibilizzazione	≥ 200 persone coinvolte in eventi di sensibilizzazione ≥ 10.000 people coinvolte con informazioni	Visite virtuali e informazioni digitali sempre disponibili

Ravenna, i progetti per la costa – Il parco marittimo



Comune di Ravenna

UN GRANDE PARCO TERRITORIALE

INFRASTRUTTURA NATURALE

1.

RIVELARE

*un paesaggio d'acqua:
fiumi, zone umide e bonifiche*

2.

RICUCIRE

la simbiosi tra pineta e dune

3.

AMPLIFICARE

le potenzialità del territorio

4.

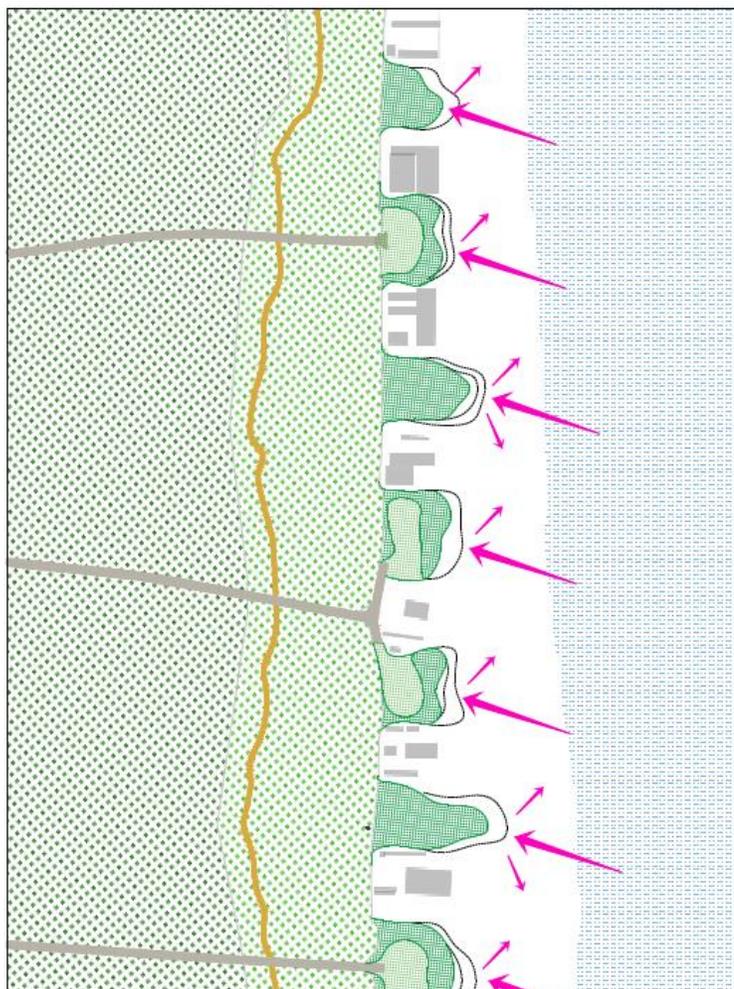
PROMUOVERE

un turismo di qualità tutto l'anno



EVOLUZIONE DELLA SIMBIOSI TRA DUNE E PINETA

LA STRATEGIA DEL PARCO MARITTIMO



IL PARCO MARITTIMO DI RAVENNA

Ricucitura tra dune e pineta
Creazione di un sentiero di accesso alla duna esclusivamente pedonale
Interruzione della continuità carrabile di accesso ai bagni, accesso riservato ai veicoli di servizio

Ravenna, i progetti per la costa – Il parco marittimo



Comune di Ravenna

1° STRALCIO: Marina di Ravenna e Punta Marina. <u>LAVORI IN CORSO.</u>	€ 4.200.00
2° STRALCIO: Casalborgorsetti, Punta Marina, Lido Adriano e Lido di Classe	€ 4.063.400,00
3° STRALCIO: Porto Corsini e Marina Romea	€ 4.412.100,00
4° STRALCIO: Lido di Savio e Casal Borsetti, riqualificazione di tratti urbani in collegamento e sinergia con parco marittimo	€ 2.750.000,00

Thanks for your attention



Annagiulia Randi, assessora con deleghe a sviluppo economico, commercio, artigianato, industria, porto, politiche europee e cooperazione internazionale del Comune di Ravenna



annagiuliarandi@comune.ravenna.it



www.comune.ravenna.it

The future of Coasts and Ports in a changing climate: needed actions and opportunities for a Sustainable Blue Economy | 7th November 2023 |

