

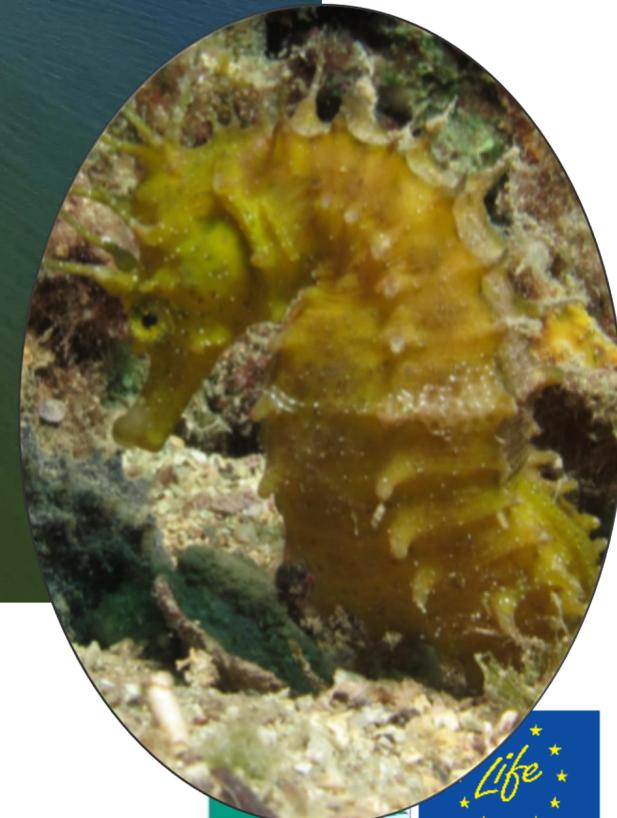
Nature-based reef solution for coastal protection and marine biodiversity enhancement

Ricostruzione di una scogliera ad ostriche e sabellarie per proteggere la spiaggia e aumentare la biodiversità alla foce del Torrente Bevano (Ravenna)

Elevata biodiversità ancora presente in alcuni habitat marini e costieri dell'Emilia-Romagna



PARCO DELTA DEL PO
EMILIA-ROMAGNA



Minacce

- subsidenza naturale e antropica
- innalzamento del livello del mare
- aumento della frequenza e dell'intensità degli eventi estremi
- urbanizzazione del territorio
- sovrasfruttamento delle risorse



Le conseguenze:

- perdita di biodiversità
- perdita di habitat
- perdita di beni e servizi dell'ecosistema
- inondazioni



Le soluzioni "ingegneristiche"...

- pennelli
- muri litorali
- dighe frangiflutti emerse
- dighe frangiflutti soffolte
- ripascimenti delle spiagge



Come funzionano i sistemi naturali?



- Resistenza
- Resilienza
- Adattamento



Cosa sono le biocostruzioni costiere naturali?



Scogliere coralline

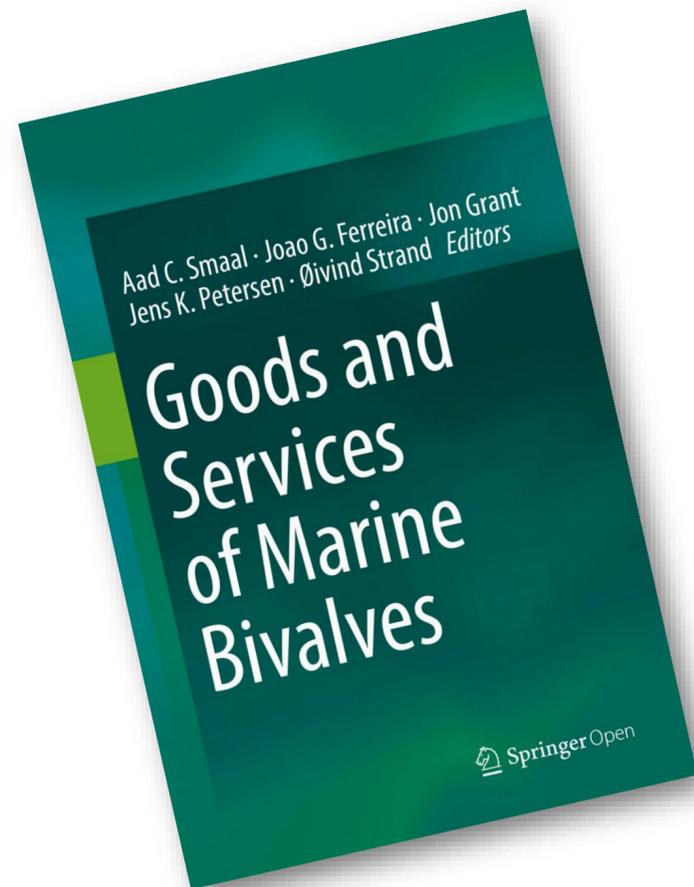
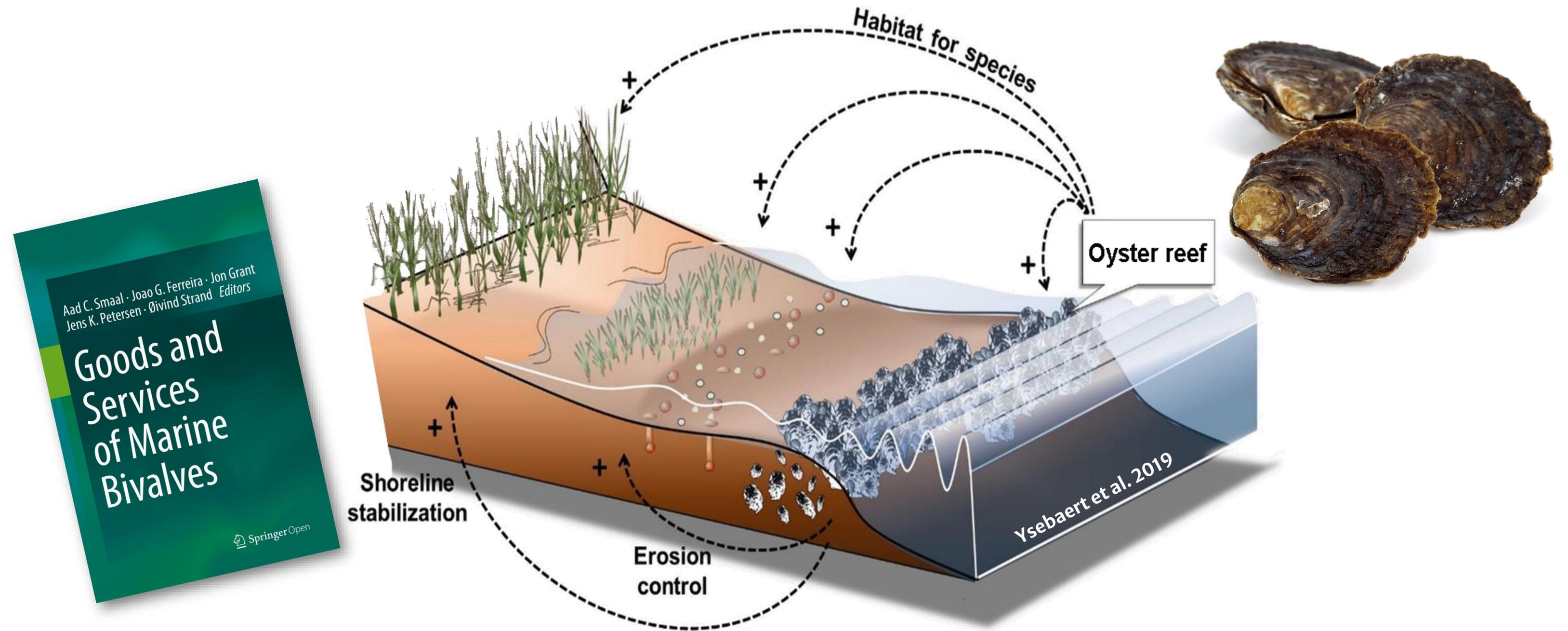


Scogliere di ostriche



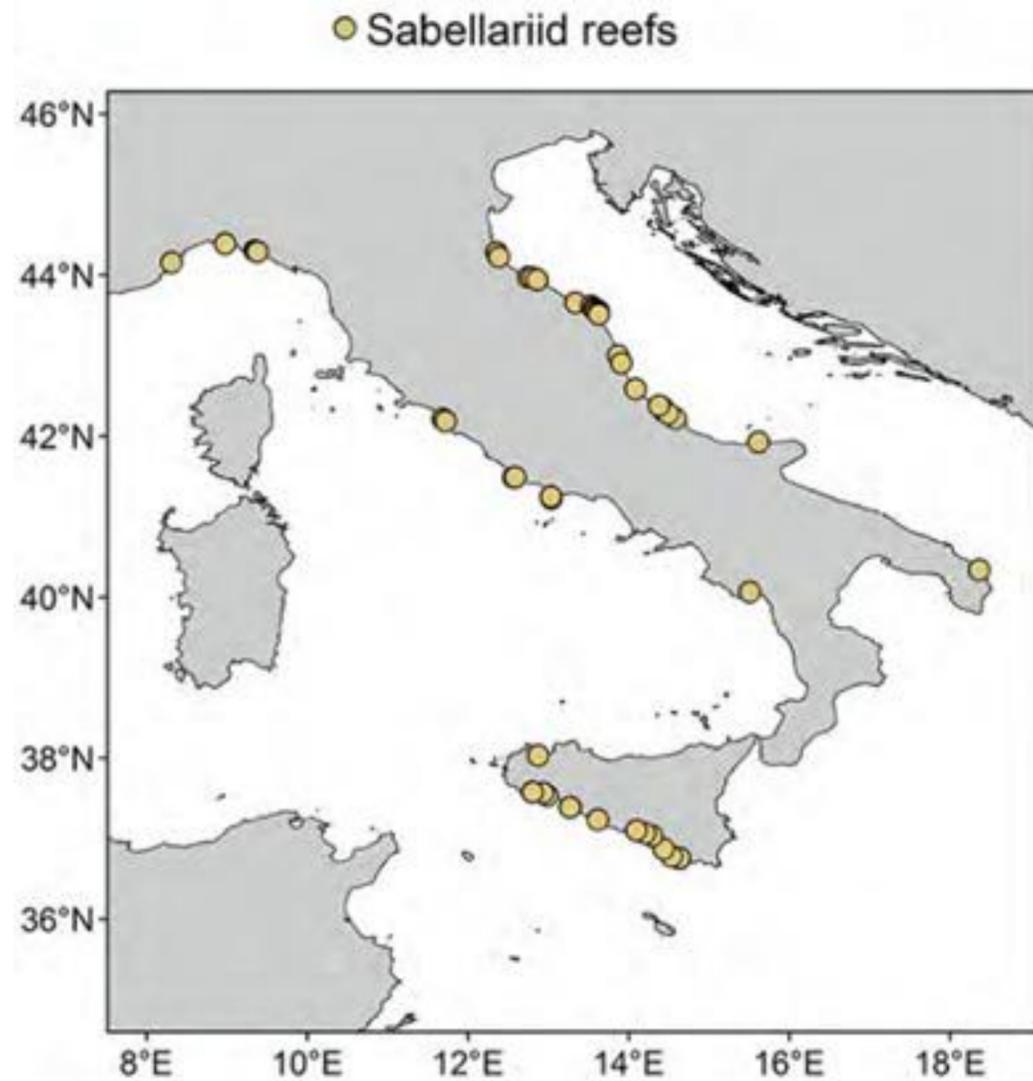
Scogliere a sabellaria

Una scogliera di ostriche corallina... è molto più di un mucchio di conchiglie!



Ysebaert T, Walles B, Haner J, Hancock B (2019) Habitat modification and coastal protection by ecosystem-engineering reef-building bivalves. In: Smaal AC, Ferreira JG, Grant J, Petersen JK, Strand Ø (eds) Goods and Services of Marine Bivalves. Springer International Publishing, Cham, p 253–273.

Abbiamo la possibilità di ripristinare le nostre antiche scogliere naturali!



Attuale distribuzione di scogliere a sabellaria (Ingrosso et al. 2018)



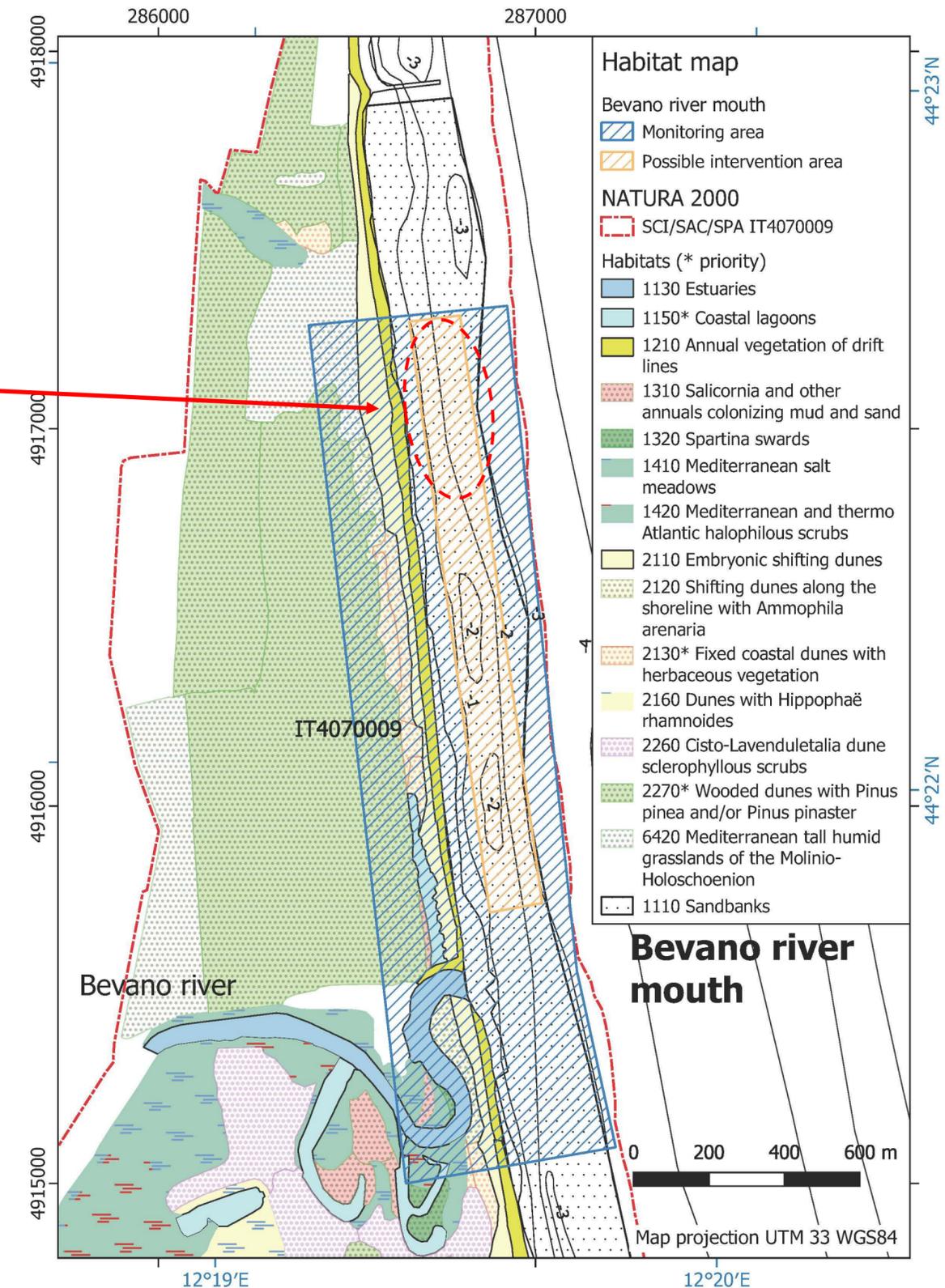
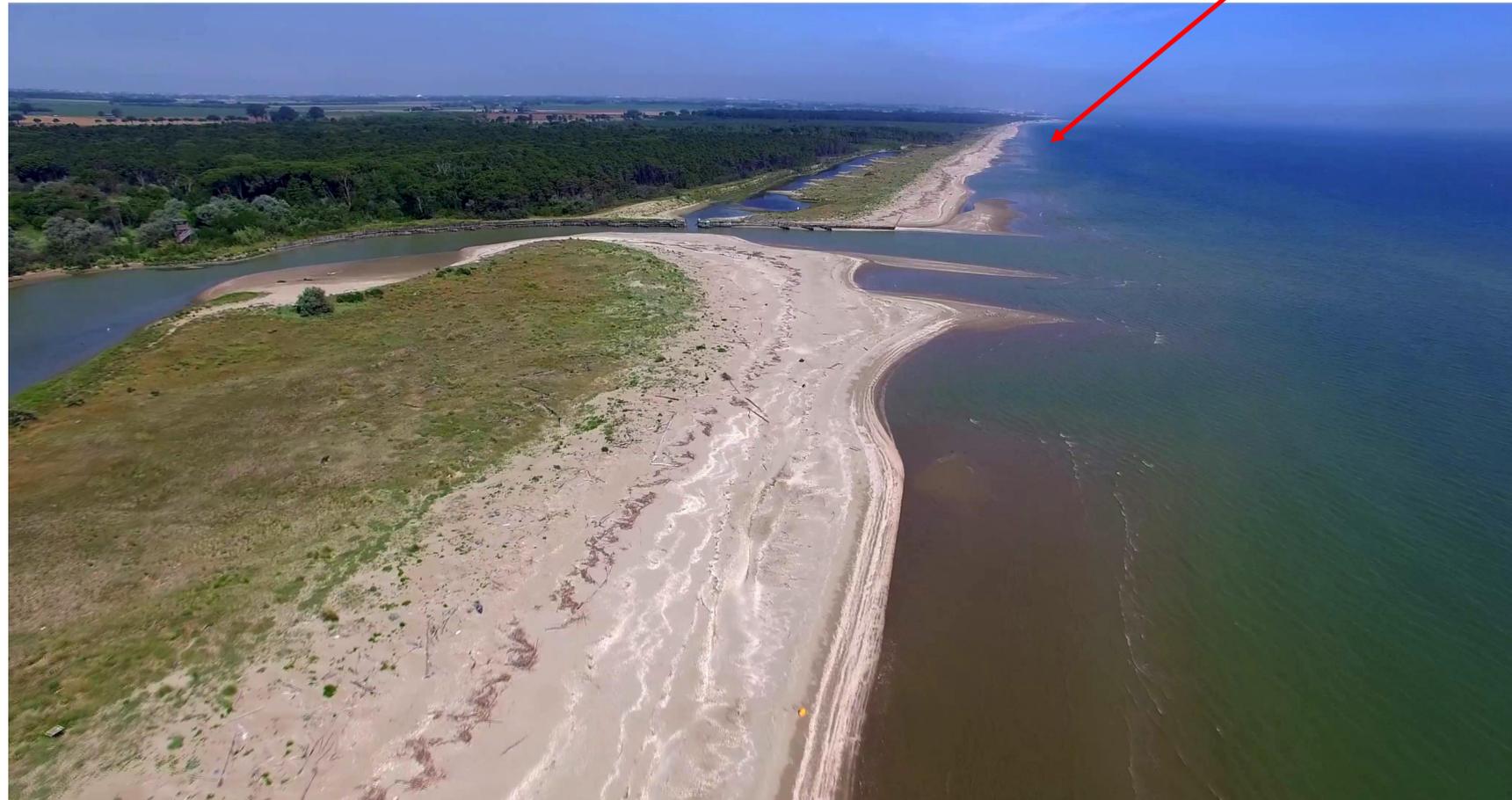
Scogliera di sabellaria a Marina di Vasto (Abruzzo)



L'idea di progetto...

Dimostrare:

- la possibilità di ricostruire le barriere di ostriche e sabellarie
- la loro efficacia nella protezione della costa
- e nell'aumento della biodiversità



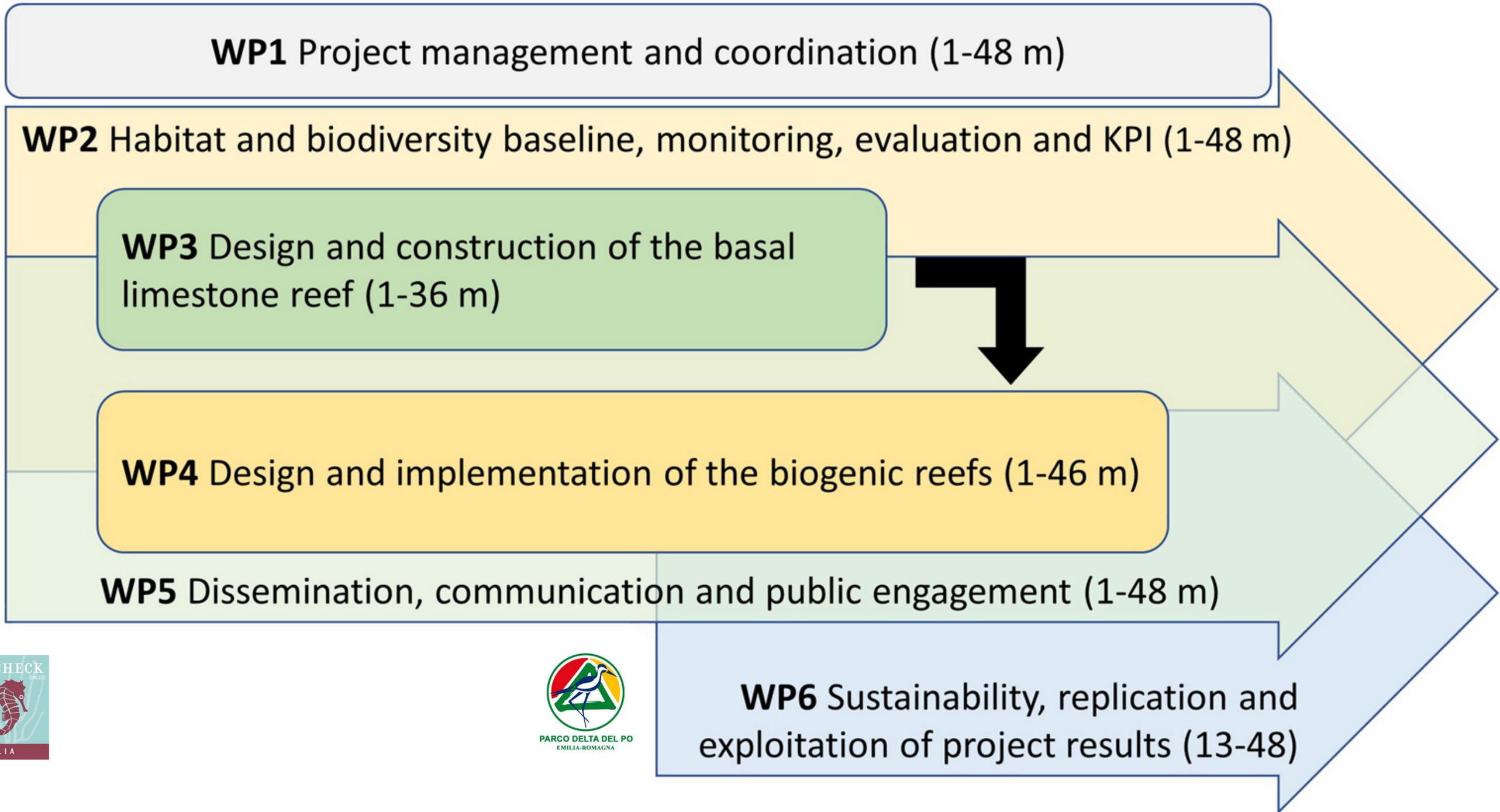
Le attività di progetto

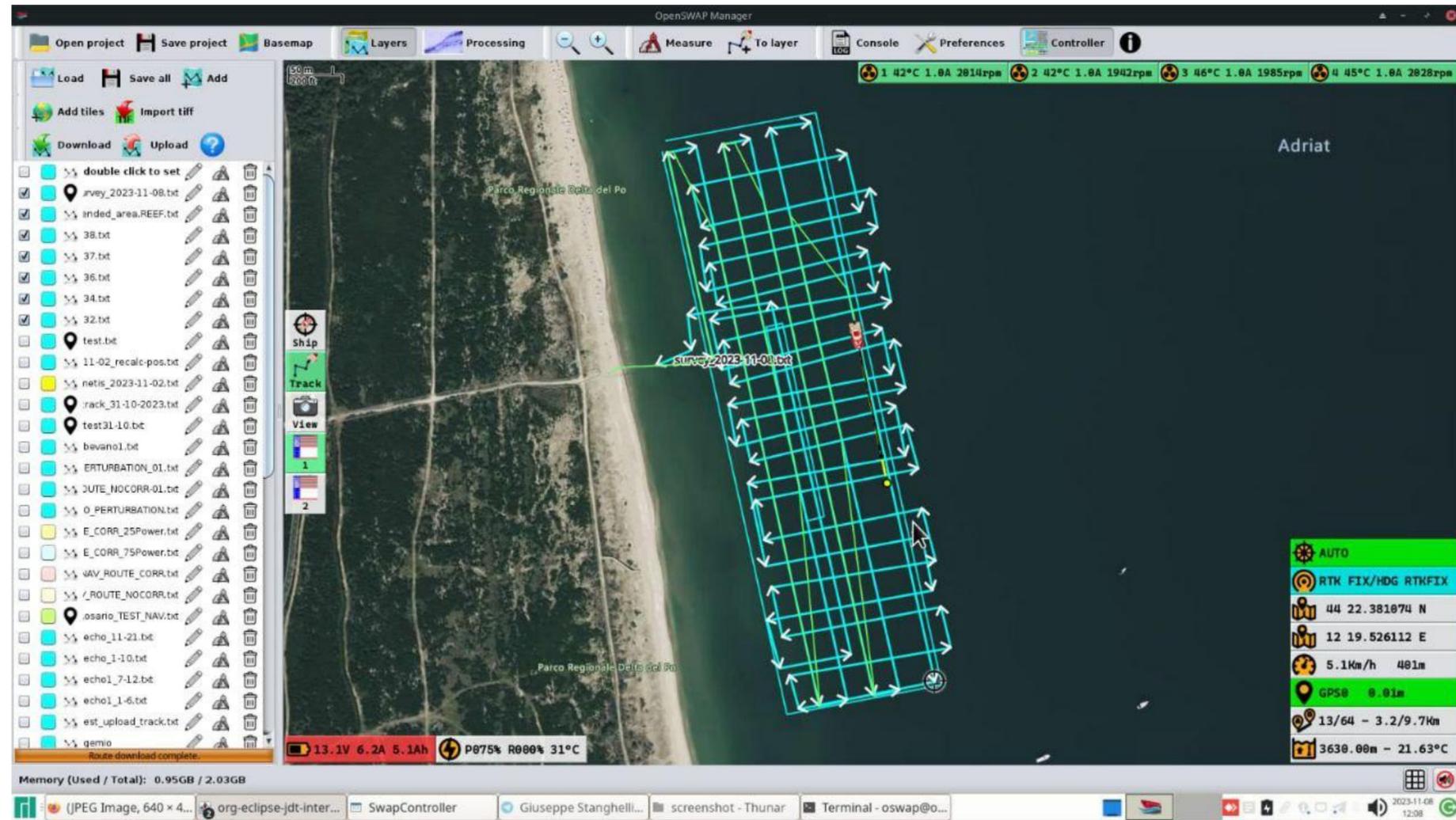


Comune di Ravenna

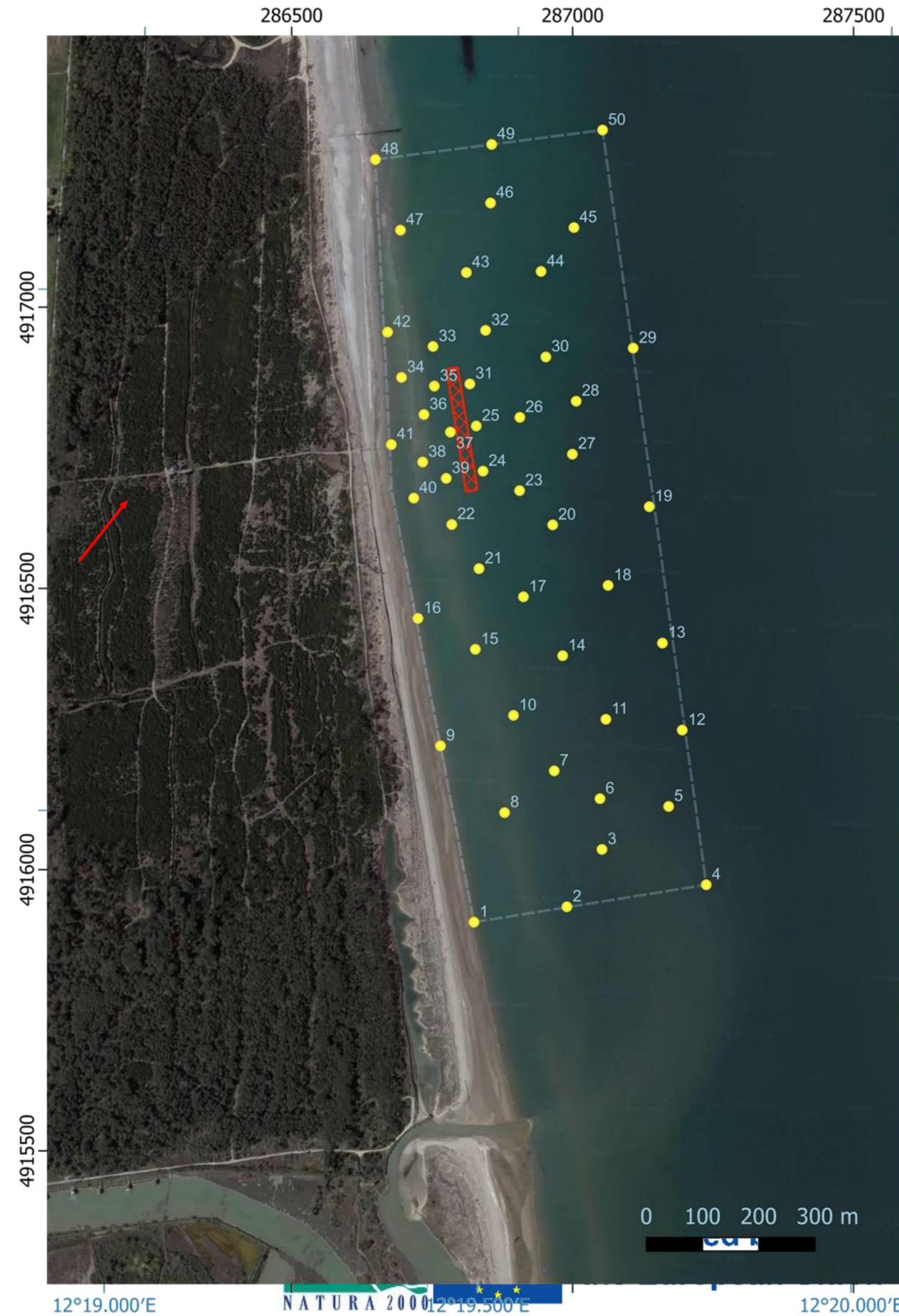


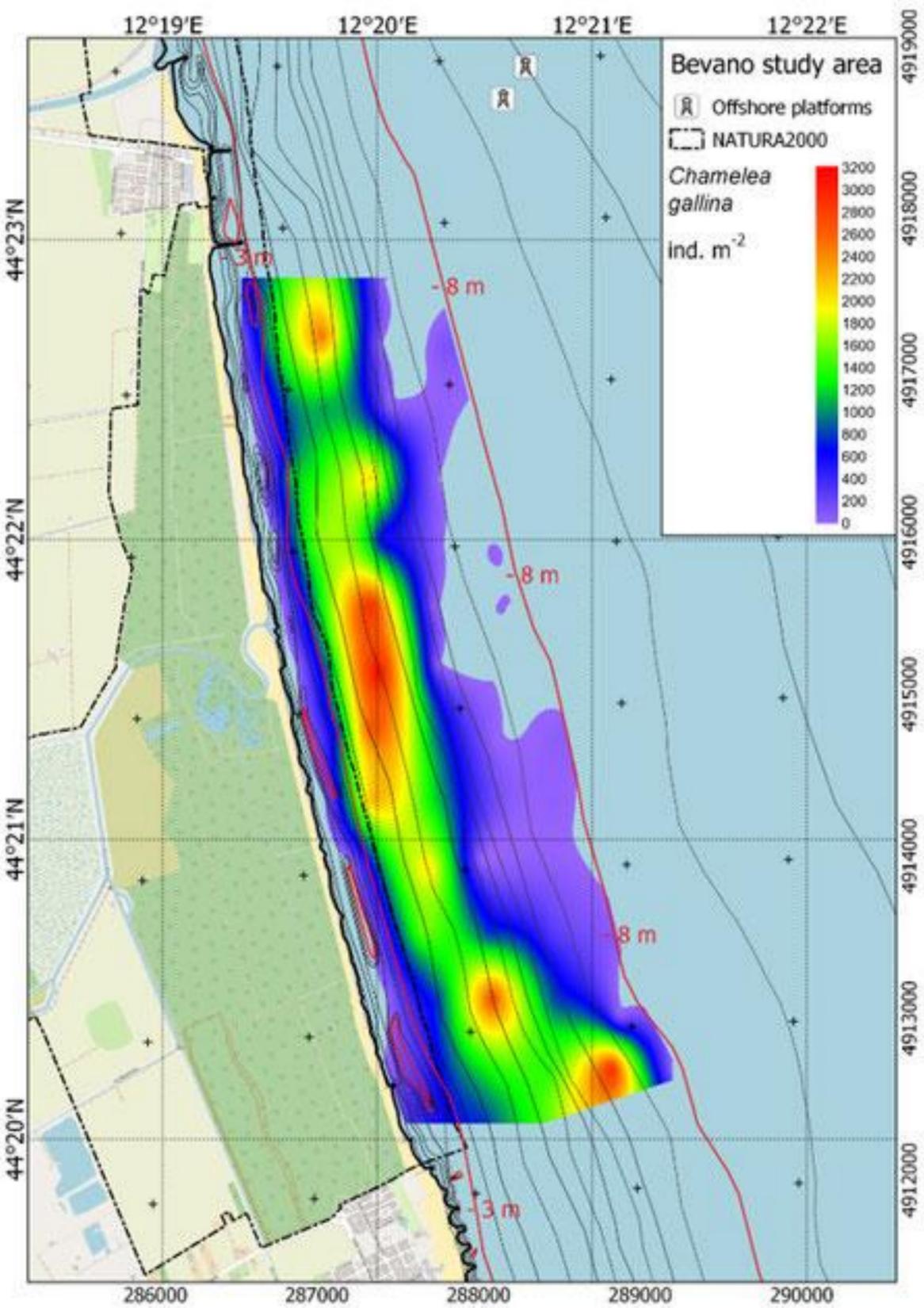
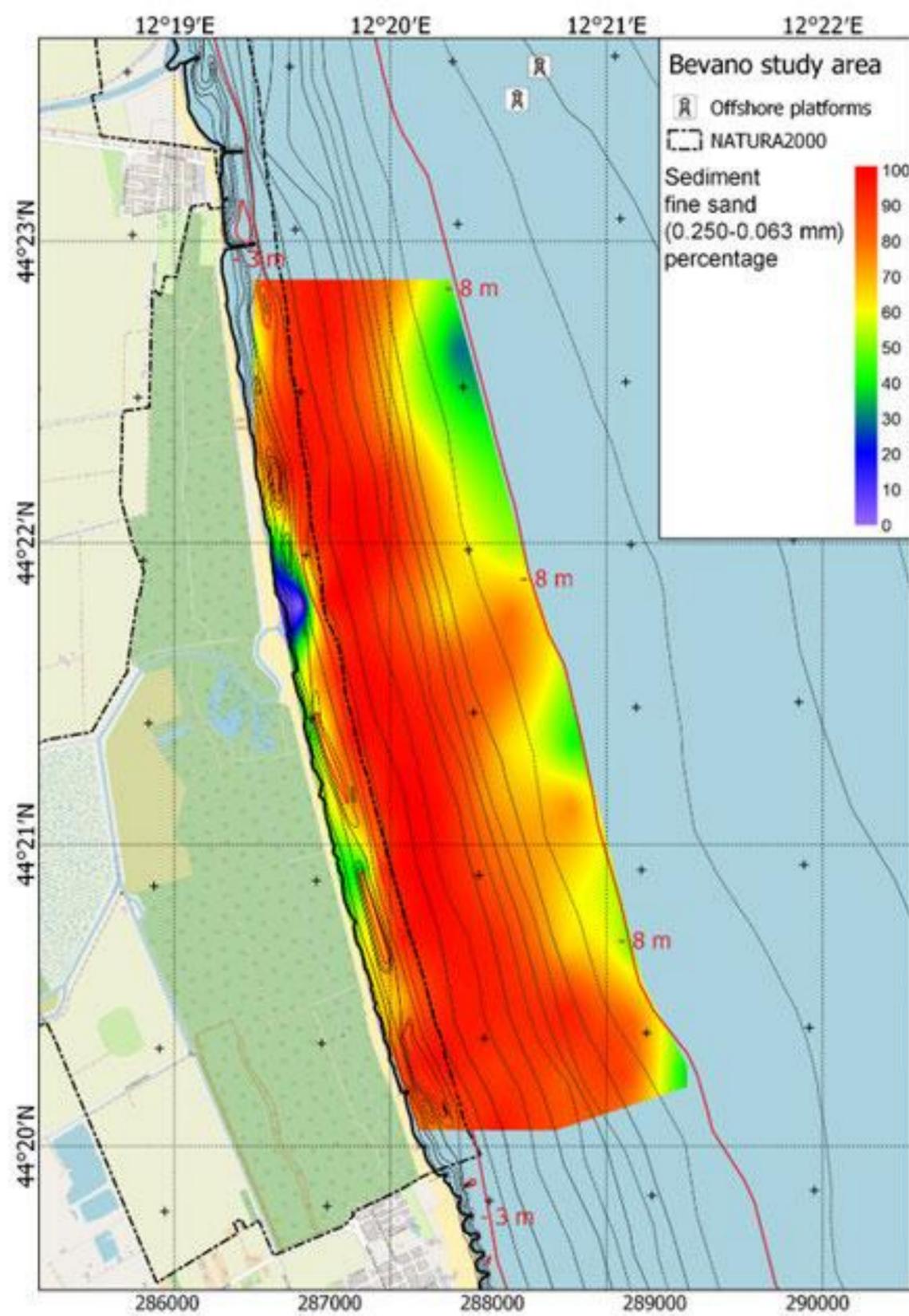
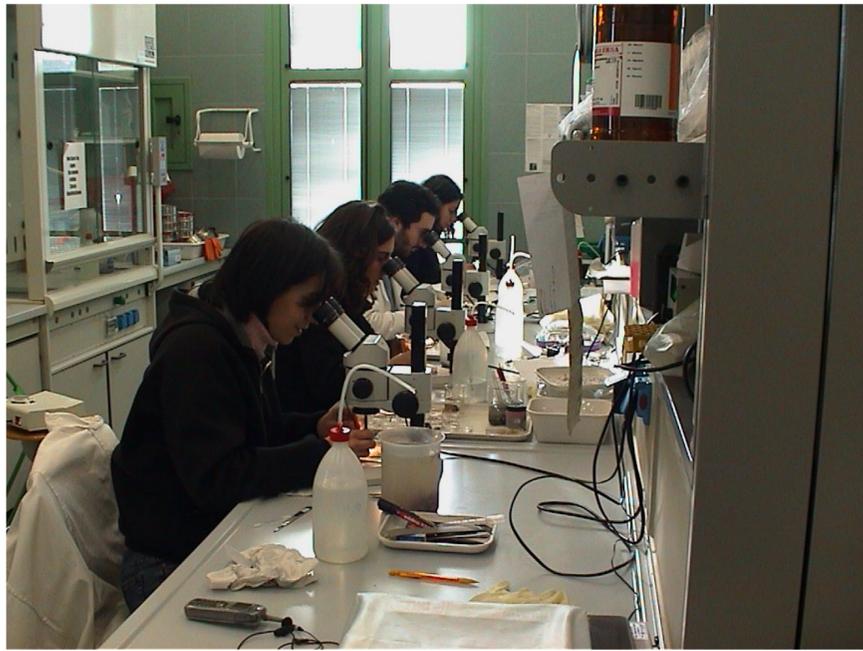
ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

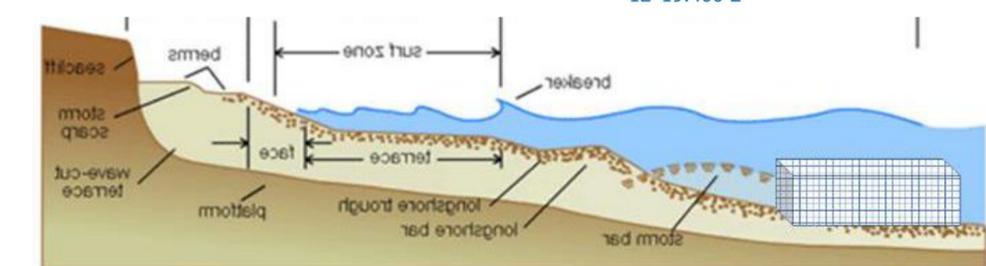
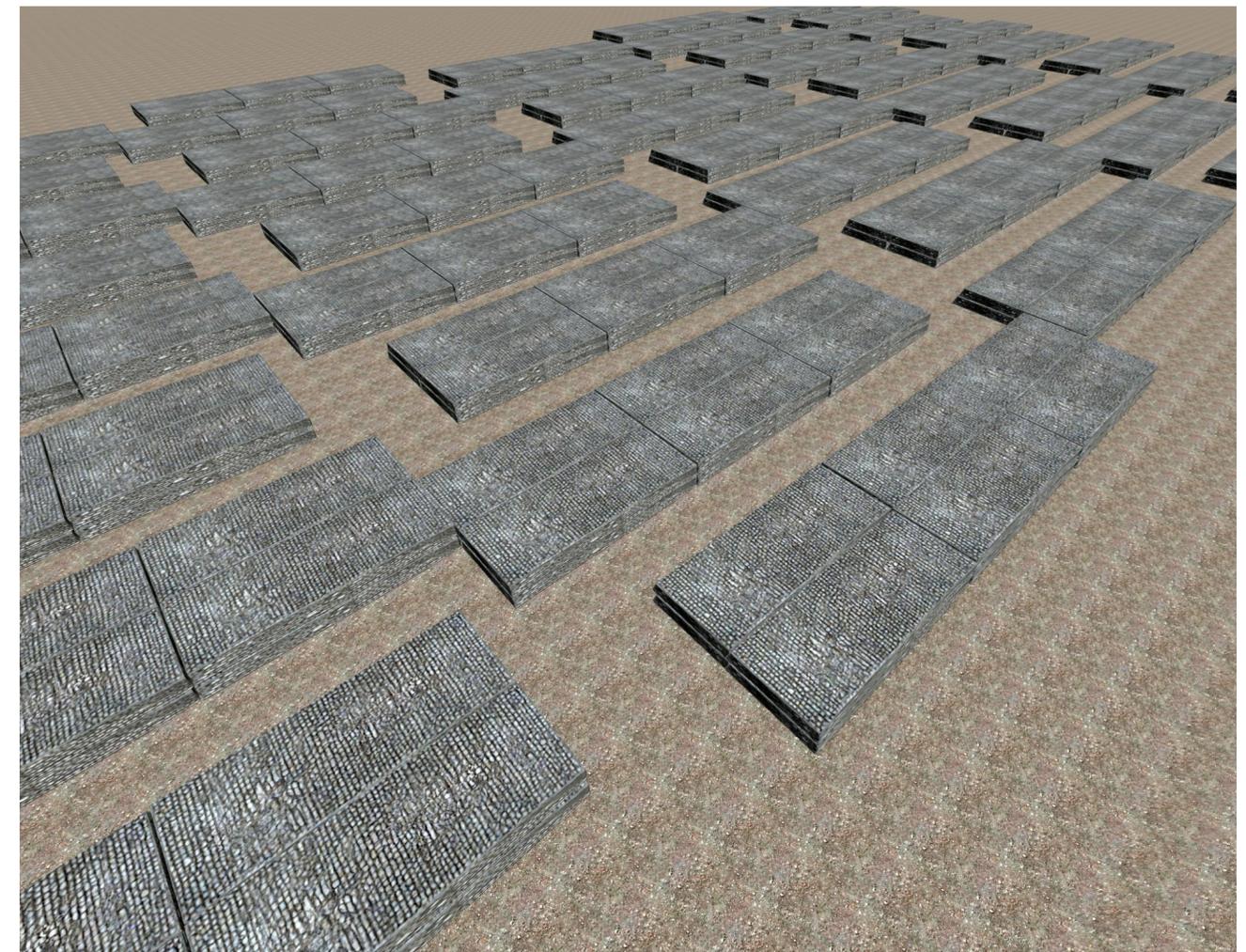
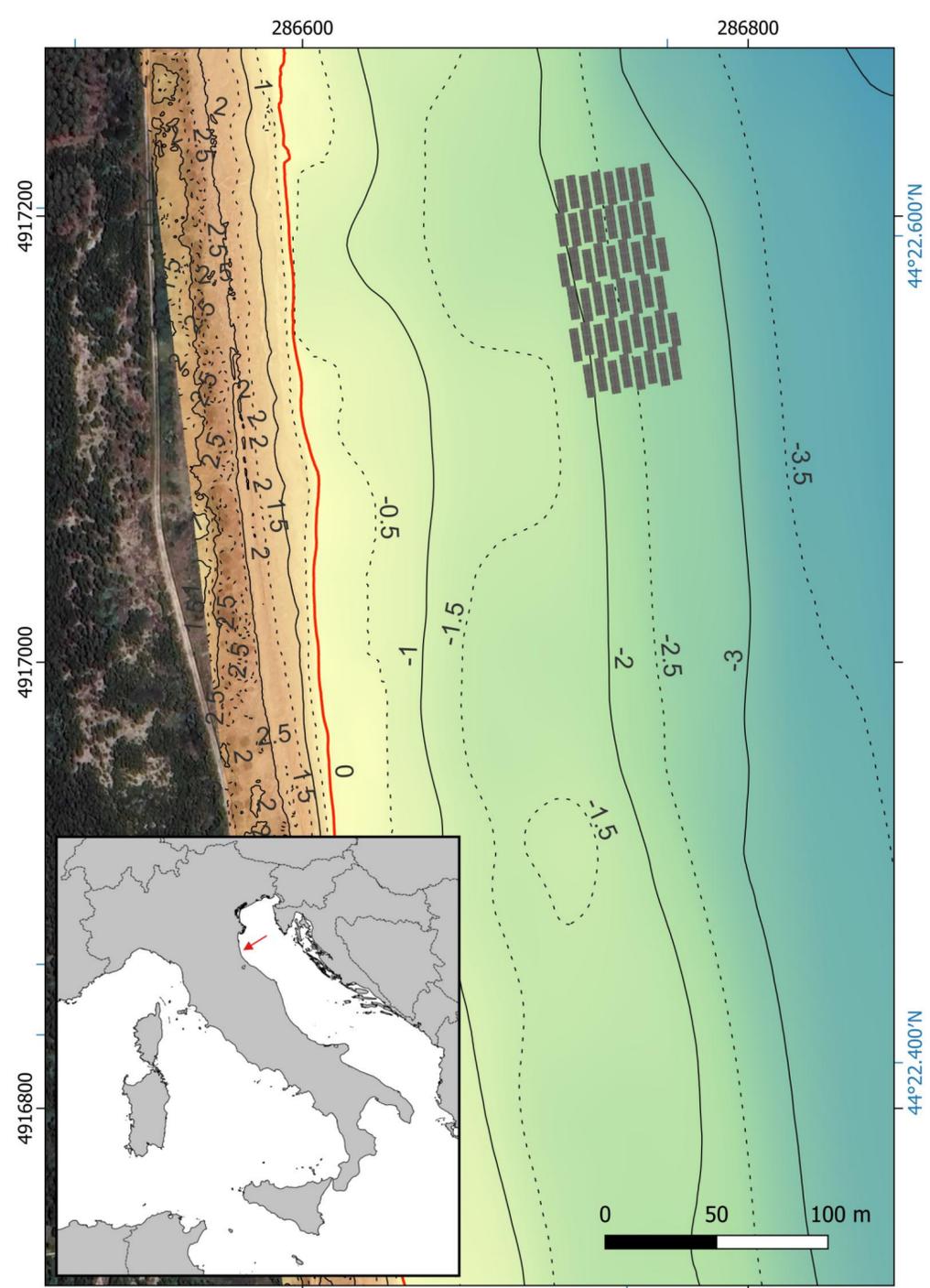




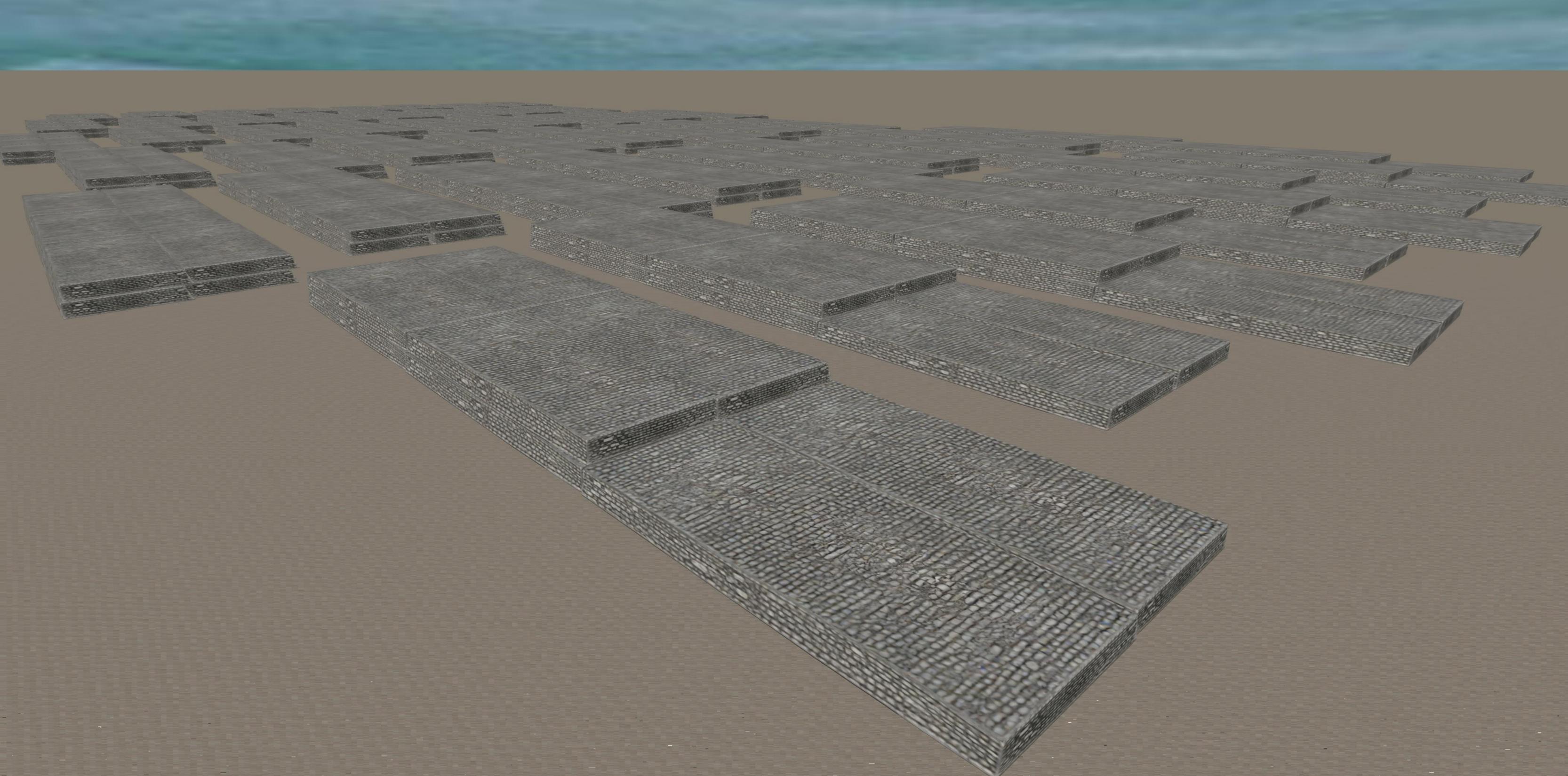












LIFE NatuReef

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



Co-funded by
the European Union



Programme UE: LIFE

LIFE-2022-SAP-NAT - Nature & Biodiversity - Standard Action

Reference: LIFE22-NAT-IT-LIFE-NatuReef/101113742

Period: 1/07/2023 - 30/06/2027



Coordinator: Prof. Massimo Ponti – Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Contact: massimo.ponti@unibo.it



Web: <https://site.unibo.it/life-natureef>

