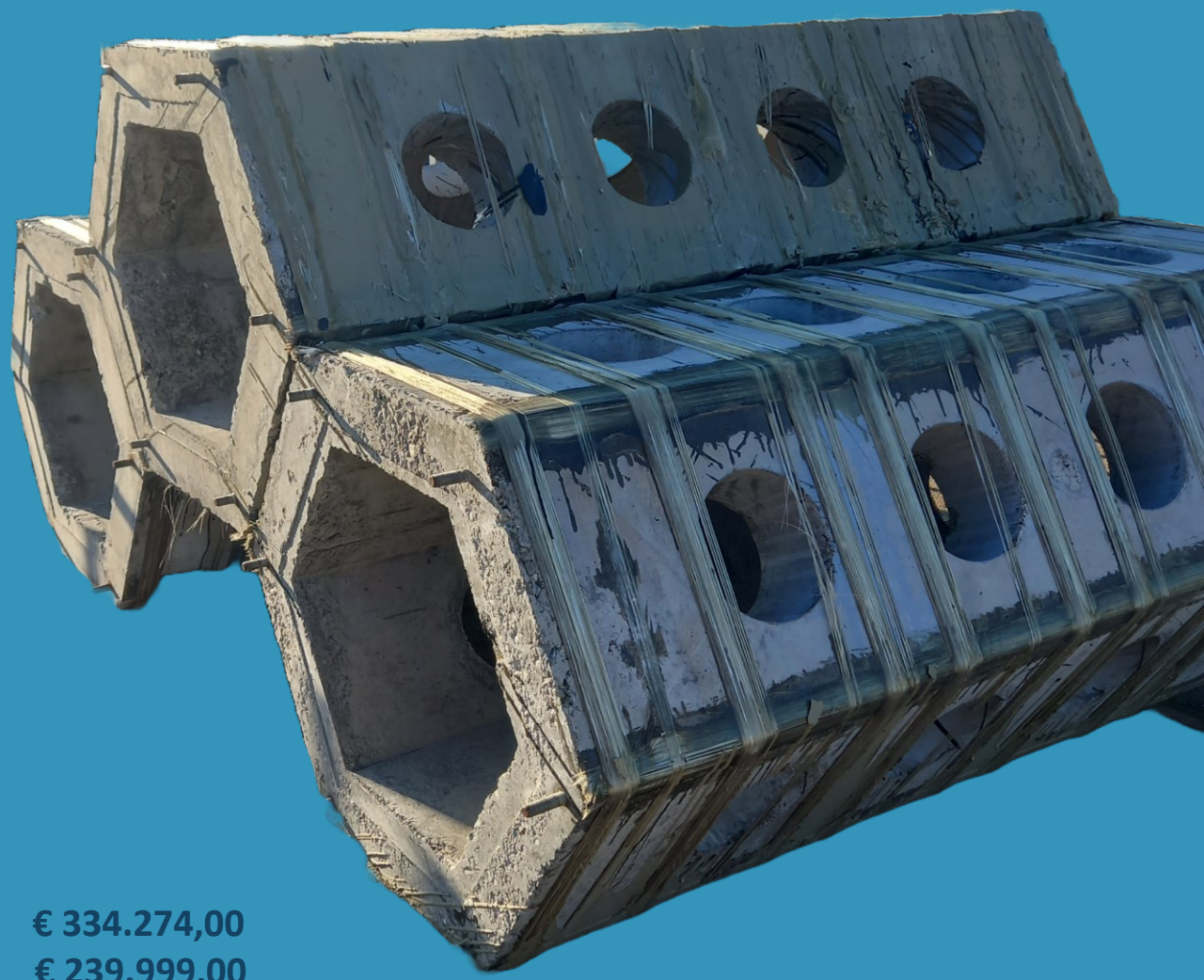
Project Presentation

SiaivER

SEA COASTLINE PROTECTION AGAINST CLIMATE CHANGE, ENABLING CONCRETE HIVES WITH INCREASED "PERFORMANCES"

SPOKE 5

PARTNERS:
GEMINI IMPIANTI SRL & CSCON SRL



Total Cost: € 334.274,00
Contribution: € 239.999,00

ecosister

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani

In collaborazione con

ART-ER

RegioneEmilia-Romagna

PROJECT PARTNERS:

- Small Enterprise, Machinery for Construction
- Sector: Special machinery for construction
- Role: Design, production, and assembly of the pilot line

- Microenterprise, Intellectual Property & Engineering
- Sector: Intellectual Property & Engineering
- Role: FEM/CAE engineering, modeling, product marketing

il progetto si riferisce alla creazione ed allo sviluppo di un nuovo sistema anti erosivo costale modulare.

Grazie alle innovazioni in fase di sviluppo e al design «esagonale», permette:

-Ripopolamento biologico e ricreazione di ambienti naturali compromessi;

- Attenuazione idrodinamica adattabile: la forma esagonale, forata radialmente, risulta "impilabile" e adattabile alla conformazione della installazione da realizzare;

-Invisibilità', in caso di installazioni in spiaggia;

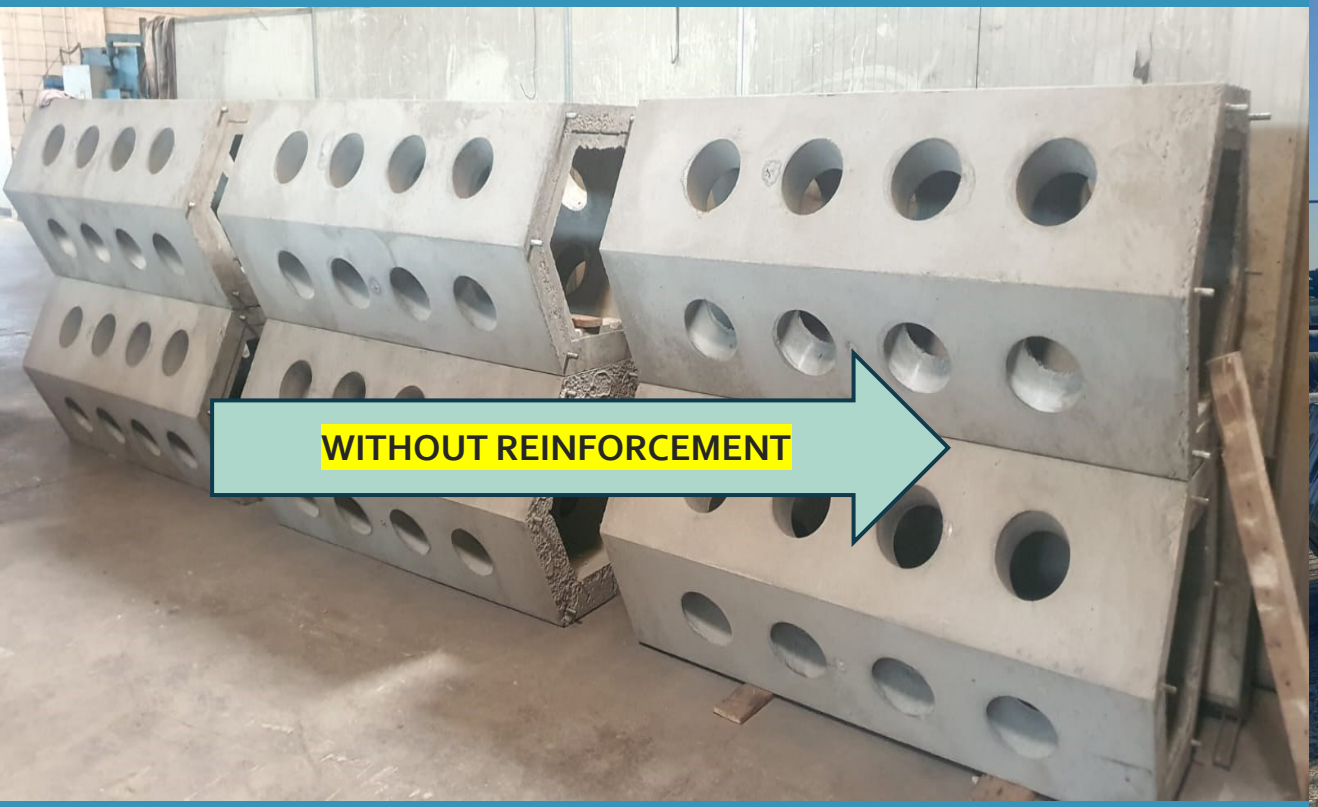
-Riduzione peso (rispetto ai sistemi a gravità e ogni altra alternativa possibile): ridotti costi installazione e ridotto problema di insabbiamento, quando installati su fondi sabbiosi.

-Aumento prestazioni meccaniche e durabilità: grazie all'applicazione di un brevetto, messo a disposizione da una startup regionale (FSC), i moduli si realizzano in calcestruzzo privo di rinforzo in acciaio, con una C-footprint che e' ridotta del 90% e una durata in ambienti marini aumentata di un fattore 10 (no degradazione attesa fino a 1000 anni)

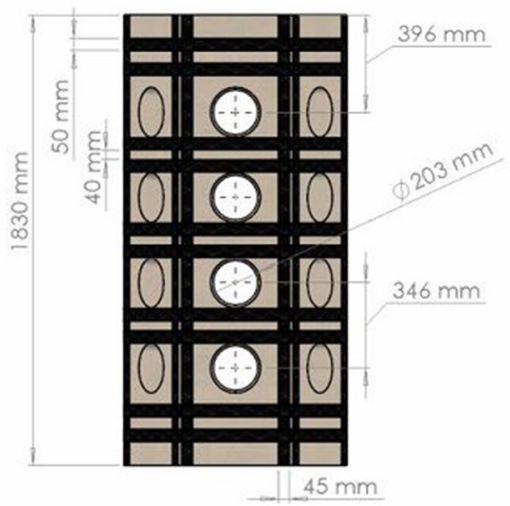
RESEARCH & INNOVATION PARTNER

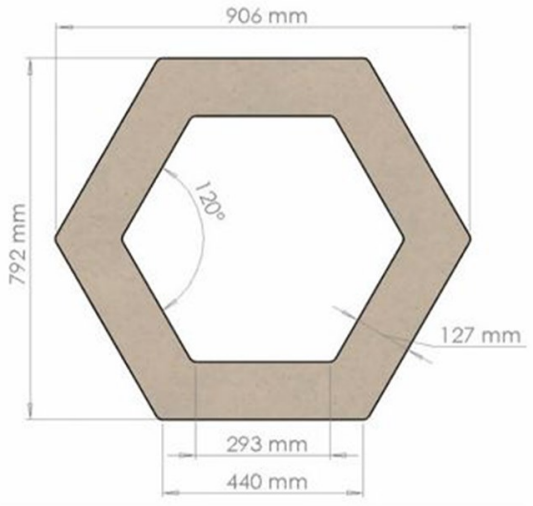
FSC TECH

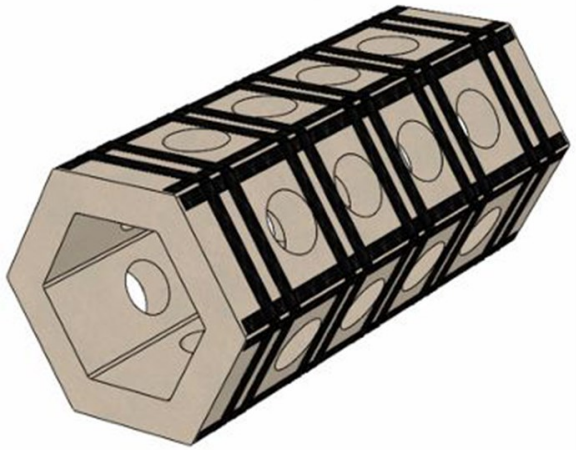
LOCATION: EMILIA ROMAGNA
IN-KIND COLLABORATION ,PATENT LICENSING
IP HOLDER OF POST- COMPRESSION TECHNOLOGY



ecosister
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Università e della Ricerca
Italiadomani
In collaborazione con
ART-ER
RegioneEmilia-Romagna







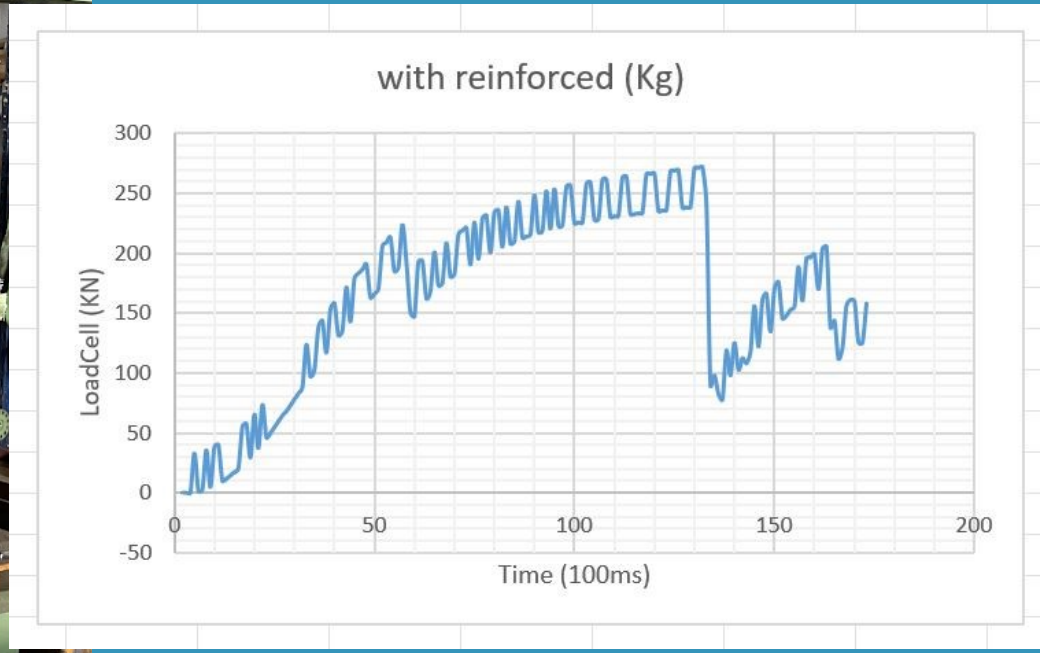
GEOMETRY of the SIAIVER until with REINFORCEMENT details

VIDEO WRAPPING

ecosister
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Università e della Ricerca
Italiadomani
In collaborazione con
ART-ER
Regione Emilia-Romagna

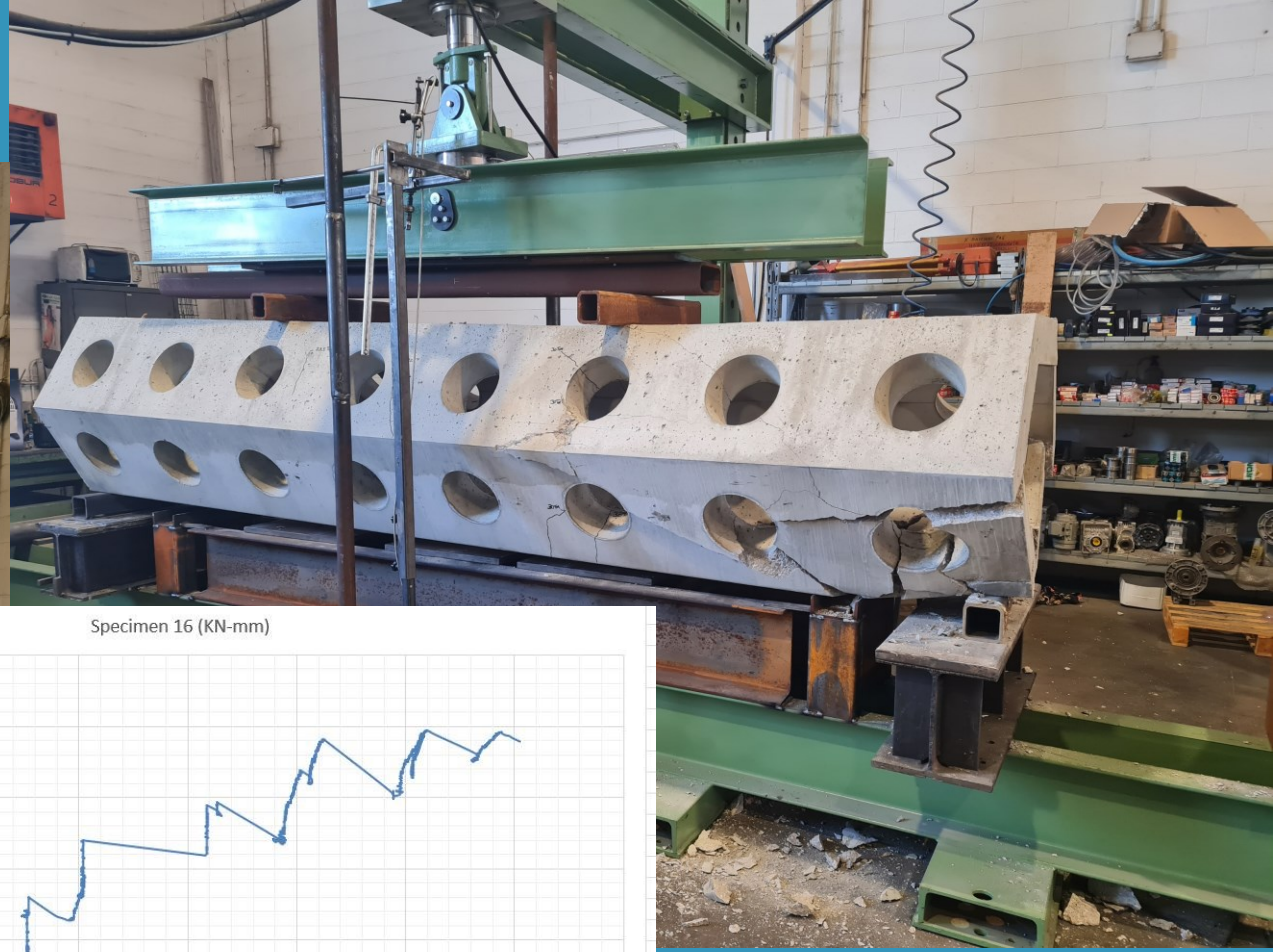
VIDEO TESTING _WITH REINFORCEMENT

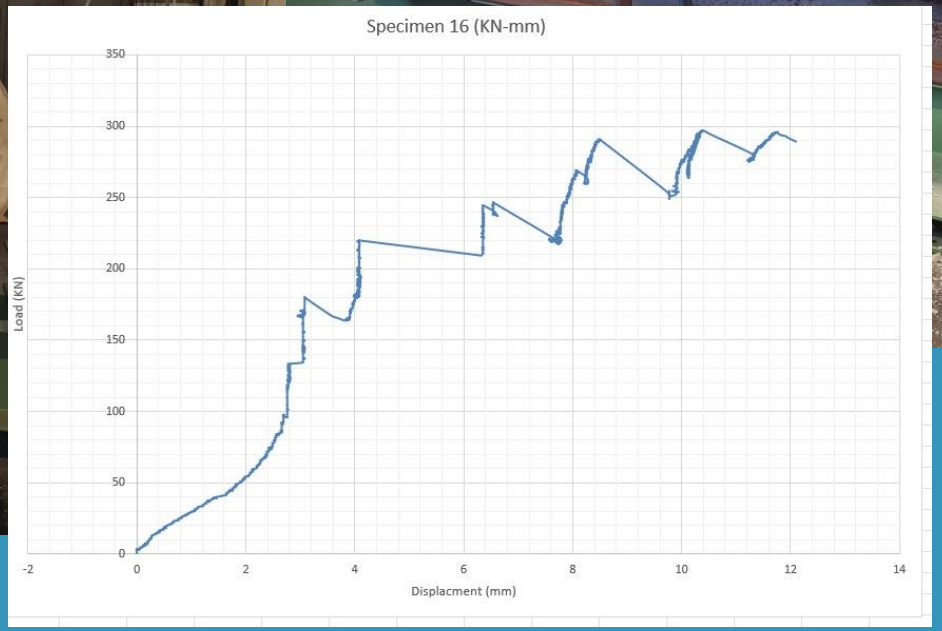
PICTURE TESTING _ WITH REINFORCEMENT



VIDEO_WITHOUT REINFORCEMENT _TEST 16

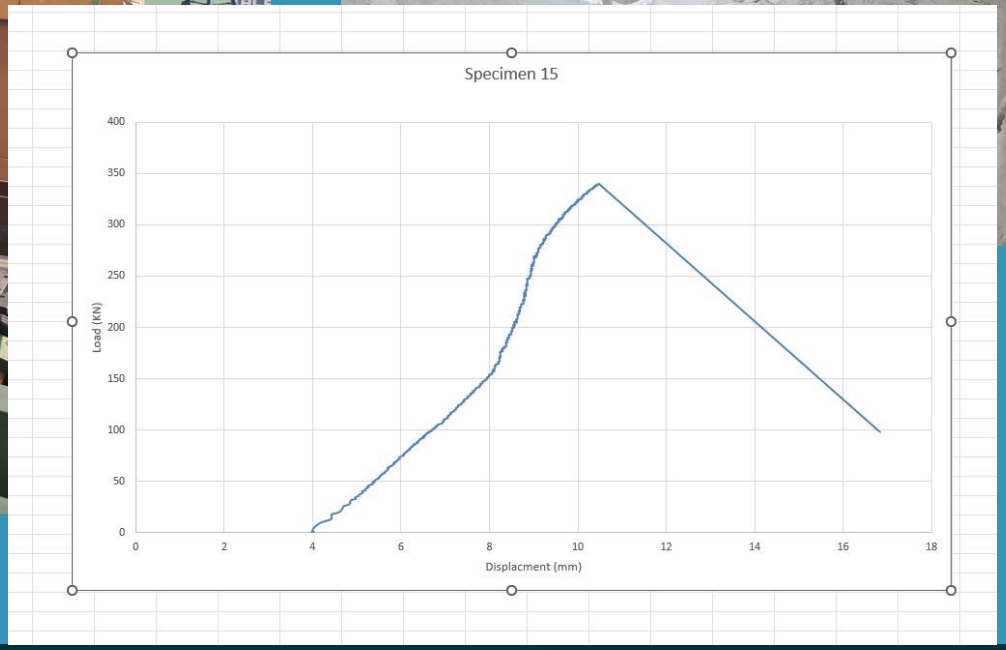
PICTURES_WITHOUT REINFORCEMENT _TEST 16





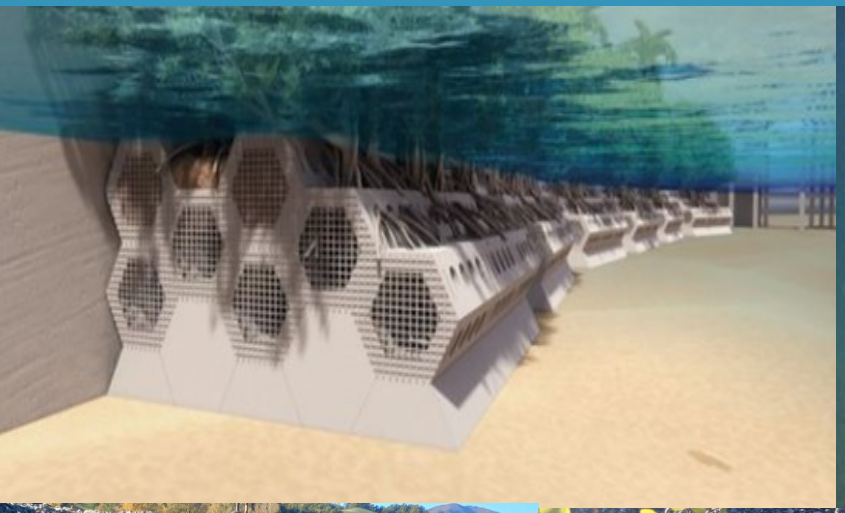
VIDEO_WITHOUT REINFORCEMENT _TEST 15

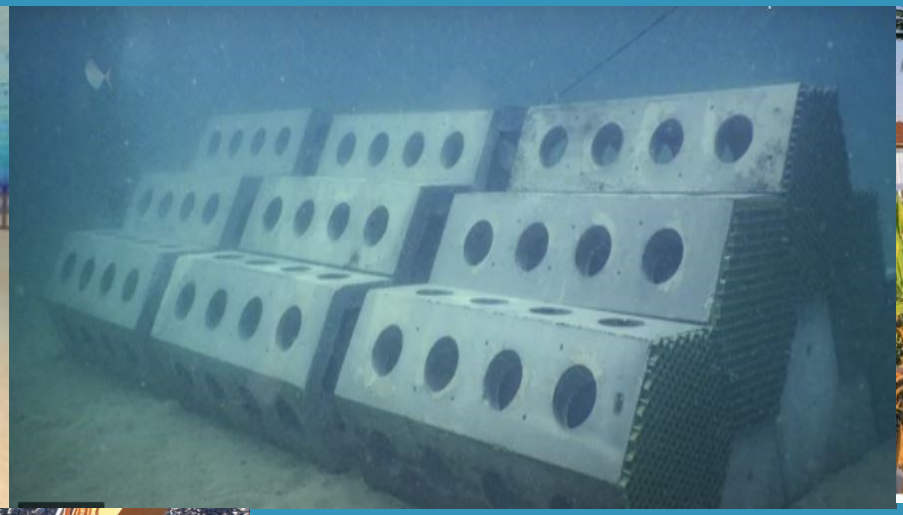
PICTURES_WITHOUT REINFORCEMENT _TEST 15



ecosister
Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero dell'Università e della Ricerca
Italiadomani
In collaborazione con
ART-ER
RegioneEmilia-Romagna

KEY APPLICATION





Coastal protection

Beaches and River

Biodiversity

Storm surges

Mitigation of climate change effects

ecosister

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani

In collaborazione con

ART-ER

RegioneEmilia-Romagna

Siaiver prova_Installazione

ecosister

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani

In collaborazione con

ART-ER

RegioneEmilia-Romagna

CONCLUSION= INNOVATION + IMPACT

IT ENSURES EFFECTIVE WAVE ENERGY DISSIPATION OF INCOMING WAVES

HIGHER, STRONGER AND BETTER SOLUTION FOR PROTECTING MARINE LIFE.

Reduces C emissions, compared to any possible alternative, **concrete is fully recyclable. No use of rare/toxic rm (raw materials)**

STEEL –FREE STRUCTURAL COMPONENTS

CONCRETE AS A SUSTAINABLE ALTERNATIVE

SUPPORTING GLOBAL GREEN MANUFACTURING

ecosister

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani

In collaborazione con

ART-ER

RegioneEmilia-Romagna

THANK YOU

FOR INFO CONTACT:

Gemini Impianti srl WWW.GI-TECH.EU

CSCON srl WWW.CSCON.TECH

ecosister

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU

Ministero dell'Università e della Ricerca

Italiadomani

In collaborazione con

ART-ER

Regione Emilia-Romagna