

Laboratorio Congiunto di ricerca «Acque Mare Ambiente Energia – A-MARE»

Responsabile Scientifico Dott. Lorenzo Cappietti

Anno di Costituzione

2018

Attività di Ricerca

Tecnologie innovative a supporto della *Blue Growth*, nei campi specifici della dinamica, protezione e gestione dei litorali, dei dispositivi marittimi per il monitoraggio e lo sfruttamento delle energie rinnovabili dal mare, delle opere marittime innovative per la portualità e delle infrastrutture marittime

Aree di applicazione tecnologica

- Codici ERC Panel Structure and Descriptors:

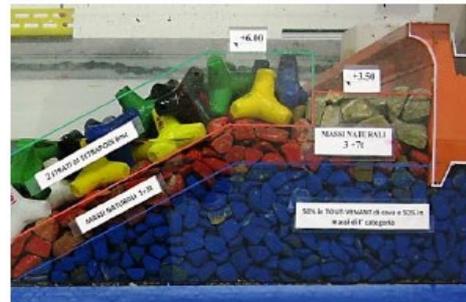
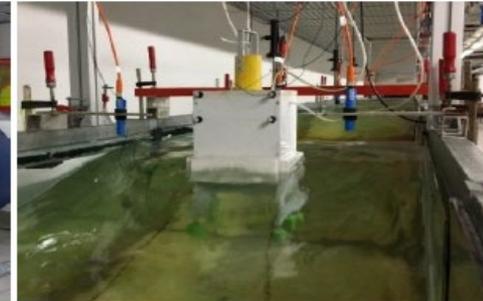
- PE8_3 Ingegneria civile, ingegneria marittima/idraulica, geotecnica, trattamento dei rifiuti
- PE8_5 Meccanica dei fluidi, motori idraulici, turbo, pistone
- PE3_16 Fluid dynamics (physics)
- PE10_8 Oceanography (physical, chemical, biological)
- PE8_12 Progettazione sostenibile (per il riciclaggio, per l'ambiente, eco-design)
- PE8_6 Sistemi energetici (produzione, distribuzione, applicazione)
- PE7_12 Produzione, distribuzione e applicazioni dell'energia elettrica
- PE10_3 Climatology and climate change
- PE10_13 Sedimentology, soil science, palaeontology, earth evolution
- PE10_18 Hydrology, water and soil pollution

- Codici Ateco:

- Collaudi e analisi tecniche di prodotti: 71.20.10
- Costruzione di opere idrauliche 42.91.00
- Fabbricazione di apparecchiature fluidodinamiche 28.12.00
- Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi: 42.21.00
- Attività di protezione civile: 84.25.20
- Gestione di stabilimenti balneari: marittimi, lacuali e fluviali: 93.29.20
- Trasporto marittimo e costiero di merci: 50.20.00
- Trasporto marittimo e costiero di passeggeri: 50.10.00
- Produzione di energia elettrica: 35.11.00

Tecnologia

Le attività del laboratorio congiunto A MARE sono basate sulla modellistica fisica, condotta in canale dotato di generatore di onde e correnti e sulla modellistica numerica del moto ondoso e della sua interazione con le strutture.



Partnership

- Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale – DICEA
- Società AM3 Spin-off s.r.l.
- Società Kuma Energy Srl
- DHI Srl
- Pin Scrl

Personale coinvolto

DICEA: Lorenzo Cappietti, Irene Simonetti, Muzio Mascherini, Zihan Liu
AM3 Spin off S.r.l.: Pier Luigi Aminti, Ilaria Crema, Andrea Esposito
Kuma Energy: Francesco Piccione, Fabio Piattoni, Marco Fasce, Ezio Pellegrino
DHI Srl: Andrea Pedroncini, Brunella Guida, Luis Cusati
Pin Scrl: Luca Mattesini

Sede e contatti

A-MARE ha sede presso i locali del LABIMA, www.labima.unifi.it
Via di Santa Marta, 3 – 50139 Firenze
Tel. 055-2758822