Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: Prof. Livan Fratini

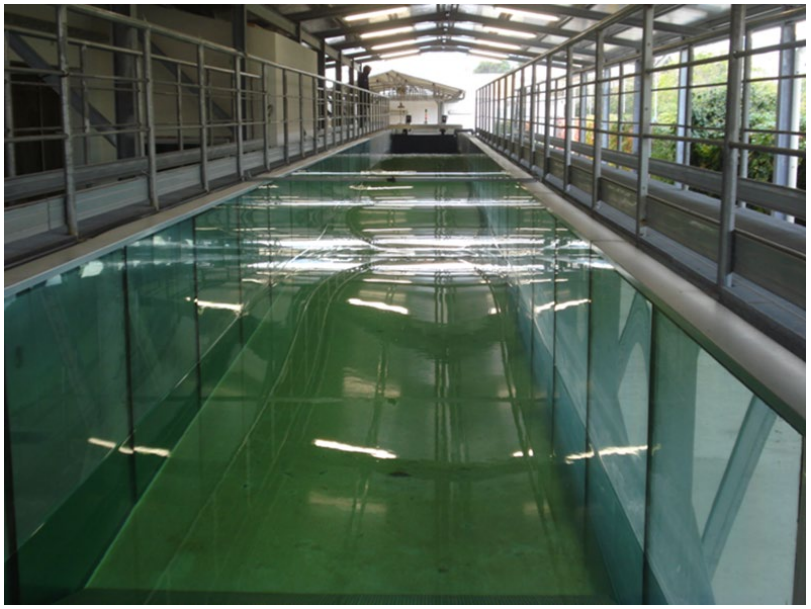
dipartimento di ingegneria unipa

Laboratorio di Ingegneria Marittima

Responsabile Scientifico:
Prof. Giuseppe Ciraolo Tl +39 091 23896527
(giuseppe.ciraolo@unipa.it)

Personale tecnico di riferimento:
Massimo Mannino (massimo.mannino@unipa.it)
Giuseppe Seminara (giuseppe.seminara@unipa.it)

Ubicazione:
Ed. 8 PT

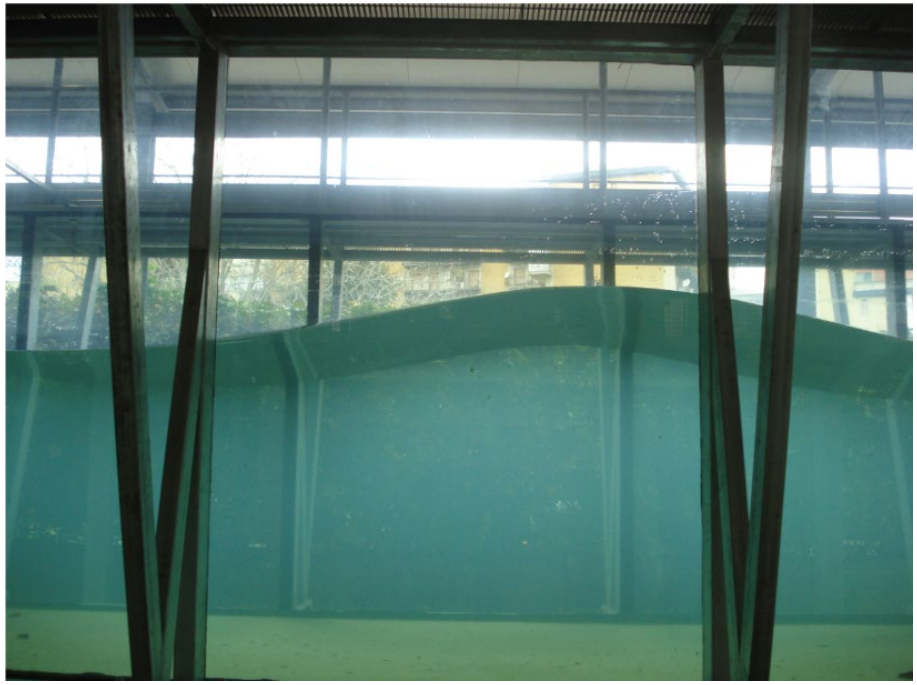


Il laboratorio di Ingegneria Marittima è costituito da un canale progettato per riprodurre fenomeni di moto ondoso bidimensionali (2D). Il canale è lungo 40 m, largo 2 m e profondo 1,90 m. Le pareti sono realizzate in parte in cemento armato e in parte con pannelli di cristallo, per consentire l'osservazione diretta e la ripresa video dei fenomeni studiati.

Attività di ricerca e terza missione: Prove su modello fisico per la valutazione della resistenza alle mareggiate di mantellate di dighe foranee;

Prove su modello fisico per la valutazione della efficacia e della resistenza di barriere frangiflutti;

Prove speciali a scala ridotta per valutare la resa di dispositivi per conversione dell'energia del moto ondo in energia elettrica.



Principali apparecchiature:

1- Generatore di onde del tipo a pistone della HR Wallingford;

2- Sonde resistive per la misura di livelli e strumenti di tipo ADV (Acoustic Doppler Velocimeter);

3- Sistema per la misura degli sforzi e delle pressioni sulle strutture.