

SIMULAZIONE NUMERICA

Utilizzando una simulazione numerica diretta all'avanguardia dell'equazione di Navier-Stokes (NSE) nella sua forma bidimensionale con corpi liberi di muoversi, siamo in grado di studiare l'interazione tra l'onda di superficie e il nostro dispositivo sommerso.

Per descrivere correttamente il comportamento del sistema, abbiamo bisogno di simulare la NSE completa, ovvero per flussi multi fase con interazione fluido-struttura. Questo approccio permette una valutazione completa e dettagliata delle forze idrodinamiche che agiscono sui risonatori e della dissipazione di energia.

Source URL: <http://www.waveabsorber.unito.it/content/simulazione-numerica>