

CARICHI IDRODINAMICI D'ONDA 2016-17

ESERCITAZIONI

- 1) Generare (o misurare) una serie campionata nel dominio del tempo ed analizzarla in serie di Fourier con il codice sviluppato in aula e disponibile su Moodle. Argomentare i risultati.
- 2) Fare il calcolo delle forze d'onda alla Morison su un pilone verticale di diametro, fondale e parametri d'onda assegnati dall'utente. . Si utilizzi il codice sviluppato in aula e disponibile su Moodle Argomentare i risultati.
- 3) Fare il calcolo della massa aggiunta, wave damping e forzante esterna per il moto di sussulto puro della carena KCS per mare di prora a velocità di avanzo nulla. Si utilizzi il metodo (e codice) della strip theory nel dominio del tempo sviluppato in aula disponibile su Moodle. Ogni studente si farà carico di almeno 4 rapporti Lunghezza d'onda / Lpp, nell'intervallo $L_{onda}/L_{pp} = 0.2$ a $L_{onda}/L_{pp} = 3$ con step 0.1. Argomentare i risultati.