

TRACCIA A

La condizione di nave autopropulsa dalla sua elica è simulata in vasca rettilinea su modelli della carena e del propulsore in scala ridotta mediante l'esperienza di autopropulsione, eseguita, di norma, al punto propulsivo nave.

Il Candidato:

1. Illustri, in generale, la procedura per l'esecuzione dell'esperienza.
2. Elenchi le principali grandezze meccaniche e fisiche da misurare e descriva i relativi sensori che possono essere utilizzati.
3. Illustri le criticità che possono insorgere per la presenza ad esempio di disturbi elettromagnetici e/o di vibrazioni e le tecniche per la reiezione o riduzione degli stessi.
4. Illustri i requisiti minimi del sistema di acquisizione dei dati, in particolare tenendo conto della banda di frequenza del fenomeno fisico e della risoluzione desiderata.
5. Nell'ambito dell'analisi dell'incertezza della misura, descriva come valutare l'incertezza di misura totale legata agli strumenti di misura utilizzati e alla misura in campo.

