

Busta n°1

Illustrare le caratteristiche principali dei Multi-Beam Echo-Sounder, specificandone i punti di forza e di debolezza ed evidenziando quali strumenti e sensori devono possedere i veicoli che li trasportano.

Busta n°2

Illustrare le caratteristiche principali dei Side Scan Sonar specificandone i punti di forza e di debolezza ed evidenziare le strumentazioni e gli accorgimenti da adottare per ottenere una corretta geo-referenziazione del dato a seconda delle diverse tipologie di veicoli su cui vengono impiegati.

Busta n°3

Illustrare le caratteristiche principali dei Sub Bottom Profiler specificando quali sono i principali ambiti di applicazione e i limiti legati al loro utilizzo.

Busta n°4

Illustrare quali sono i sensori e i dispositivi di cui necessita un'imbarcazione da destinare al rilievo morfobatimetrico dei fondali per poter correttamente installare e impiegare i diversi tipi di SONAR.

Busta n°5

Illustrare le principali problematiche legate all'utilizzo dei sistemi ROV (Remotely Operated Vehicle) in funzione della classe di appartenenza, evidenziando le caratteristiche e la strumentazione che deve possedere l'imbarcazione di supporto a seconda della classe del ROV.

Busta n°6

Descrivere le possibili dotazioni strumentali dei veicoli subacquei autonomi e la sensoristica necessaria per garantirne l'operatività in sicurezza.

Busta n°7

Descrivere le proprie conoscenze ed esperienze in merito ai software di supporto alla navigazione e all'acquisizione dati per campagne oceanografiche.

Busta n°8

Descrivere le problematiche e le configurazioni tipiche legate all'utilizzo dei sistemi ROV (Remotely Operated Vehicle) in campagne oceanografiche in alto fondale.

Busta n°9

Illustrare le caratteristiche e i principali campi di impiego dei sistemi di localizzazione acustica subacquea in relazione al loro uso con i diversi sistemi robotici (es.: ROV o AUV) e con i Side Scan Sonar.

Busta n°10

Illustrare il processo di elaborazione dei dati morfobatimetrici acquisiti mediante sistemi Multi-Beam Echo-Sounder.

Busta n°11

Illustrare le diverse soluzioni adottabili per ottenere una geo-referenziazione accurata dei dati morfo-batimetrici.