

Localizzazione subacquea

Metodo e Dispositivo di tracciamento del percorso di un oggetto

Descrizione

Metodo per il tracciamento del percorso di un oggetto attraverso l'utilizzo di un sistema INS che utilizza accelerometri, giroscopi e magnetometri e/o orientometri in modo sinergico

Applicazioni

- Ricerca scientifica (i.e. archeologia, ecologia marina)
- Ispezioni ed interventi subacquei del settore energia (i.e. Oil&Gas, Renewables)
- Attività subacquee ricreative

Parole chiave

- Tracciamento di percorsi
- Navigazione inerziale
- Geolocalizzazione subacquea

Vantaggi

- Posizionamento subacqueo mediante software installabile su ampio range di dispositivi tablet e smartphone
- L'assenza di comunicazione acustica per la localizzazione del dispositivo rende lo strumento più flessibile e di facile utilizzo
- Il processamento dati in tempo reale dei inerziali permette la localizzazione del dispositivo istante per istante su base cartografica.
- Integrabile con modelli tridimensionali georiferiti come base cartografica di navigazione (i.e. modello 3D di bacino di diga, strutture offshore)

