

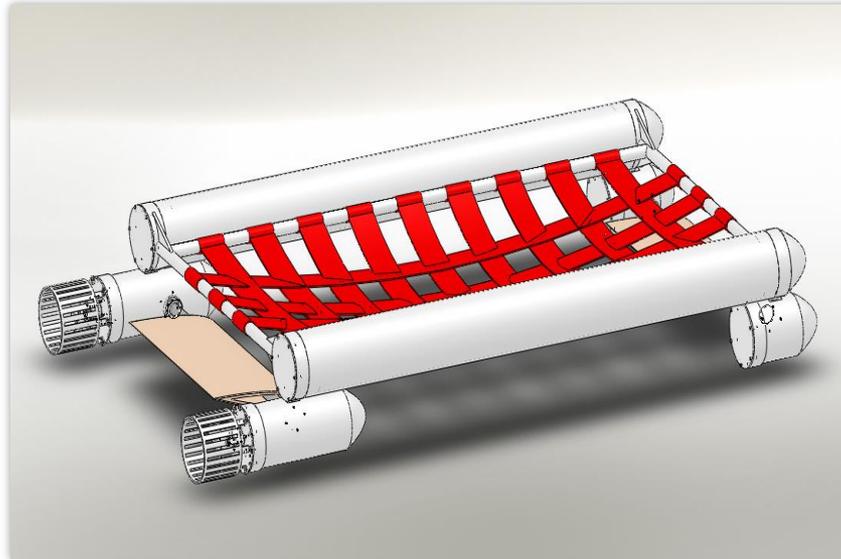
Sistema di salvataggio intelligente

Abstract

In caso di incidenti navali o eventi imprevisi che coinvolgono imbarcazioni e richiedono l'intervento delle squadre di soccorso, si verifica spesso la situazione problematica di salvare persone in mare aperto, zone costiere, fiumi o laghi, rischiando di mettere in pericolo altre vite per le avverse condizioni meteorologiche in cui si verificano tali attività. La caratteristica innovativa del dispositivo proposto è quella di non richiedere la presenza di persone a bordo.

Numero di Priorità: TO2012A000362

Politecnico di Torino



incidenti navali

attrezzatura di salvataggio assistito

squadra di soccorso

condizioni meteorologiche avverse

robot acquatico

Sistema di salvataggio intelligente



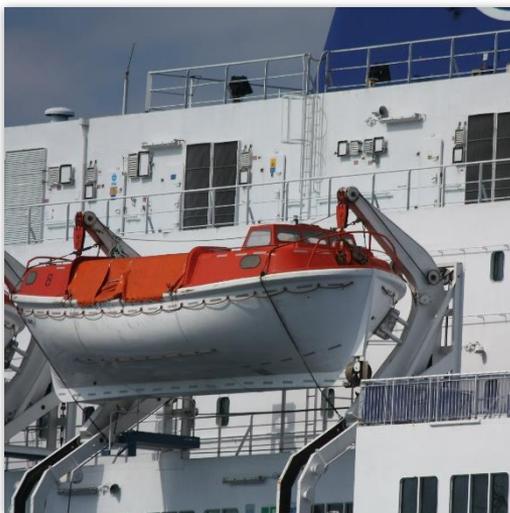
Descrizione

In caso di incidenti navali o eventi impreveduti che coinvolgono imbarcazioni, si verifica spesso la situazione problematica di salvare persone in acqua, rischiando di mettere in pericolo altre vite a causa delle avverse condizioni meteorologiche. L'invenzione proposta è costituita da un robot acquatico a doppio scafo collegato ad un sistema di soccorso - che può essere dotato di un'unità di controllo o attivato a distanza - in grado di gestire le attività di ricerca e recupero in modo autonomo.



Applicazioni

Il dispositivo è un'attrezzatura di salvataggio semi-automatico per imbarcazioni e può essere utilizzato come strumento di soccorso anche per laghi e zone costiere in caso di catastrofi o calamità naturali. Poiché non richiede la partecipazione attiva della vittima, l'invenzione può essere usata per recuperare le persone prive di sensi dalla spiaggia, in mare aperto, fiumi, laghi o dopo alluvioni e frane. Il sistema proposto è anche facile da controllare, dato che ha piccoli momenti d'inerzia.



Vantaggi

La caratteristica innovativa del dispositivo presentato è quella di non richiedere la presenza di persone a bordo, rendendolo notevolmente più sicuro rispetto ad altre invenzioni di questo tipo commercialmente disponibili sul mercato. Inoltre, lo smart life-saving system può muoversi sott'acqua durante la fase di ricerca, una caratteristica che lo rende molto efficace per un rapido intervento in tutte le aree dove forti venti e correnti superficiali possono impedire un salvataggio veloce della vittima.