

EDSS – Emergency Decision Support System

MarineLAB doo, leads the EDSS (EMERGENCY DECISION SUPPORT SYSTEM) project, co-funded by the European Fund for Education in the context of the Maritime Technologies research and development.

The project's activities are one of the priorities of the Regional Operational Program - Objective "Investment for Growth and Employment" 2014-2020 - Axis 1: "Strengthen Research, Technological Development and Innovation", Action 1.3 - "Supporting R & D Collaborative Activities for the Development of New Sustainable Technologies, New Products and Services".

Partner of MarineLab in the EDSS project is Seastema srl (a firm of Fincantieri Group) leader in marine automation systems. Other entities involved are the University of Trieste and Mare tc FVG.

The EDSS project, launched on May 5, 2017, aims at the development of a software enable to enhance the capability to assume the correct decisions in the management of emergency situations arising from a foul and subsequent flooding of a ship, compromising its stability.

Specifically, the instrument will provide support to the "damage control team" by continuous and real - time monitoring of vessel stability, allowing the detection and identification of the damage and its progressive evolution. This will facilitate the implementation of the countermeasures allowing a prediction of the stability evolution and the assessment of the consequences of the already taken actions.

The goal of the project is to develop an active decision support tool to provide in real-time information in such a way as to ensure the safety of ships under emergency conditions.

EDSS project would mainly match the operative priorities of many stakeholders (ship-owners, ship-builders and maritime industry) relatively to the update to the international rules aimed at increase the active and passive safety of the ship.

MarineLAB doo, è a capo del progetto EDSS (EMERGENCY DECISION SUPPORT SYSTEM), cofinanziato dal Fondo europeo per l'istruzione nel contesto della ricerca e dello sviluppo delle tecnologie marittime.

Le attività del progetto sono una delle priorità del Programma operativo regionale - Obiettivo "Investimenti per la crescita e l'occupazione" 2014-2020 - Asse 1: "Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione", Azione 1.3 - "Sostenere attività di ricerca e sviluppo per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, nuovi prodotti e servizi".

Partner di MarineLab nel progetto EDSS è Seastema srl (azienda del Gruppo Fincantieri) leader nei sistemi di automazione marina. Altre entità coinvolte sono l'Università di Trieste e Mare tc FVG

Il progetto EDSS, lanciato il 5 maggio 2017, mira allo sviluppo di un software che consenta di migliorare la capacità di assumere decisioni corrette nella gestione delle situazioni di emergenza derivanti da una falla e conseguente allagamento di una nave, che ne comprometta la stabilità.

Nello specifico, lo strumento fornirà supporto al "damage control team" mediante il monitoraggio continuo e in tempo reale della stabilità dell'imbarcazione, consentendo il rilevamento e l'identificazione del danno e la sua progressiva evoluzione.

Ciò faciliterà l'attuazione delle contromisure consentendo una previsione dell'evoluzione della stabilità e la valutazione delle conseguenze delle azioni già intraprese. L'obiettivo del progetto è quello di sviluppare uno strumento di supporto decisionale attivo per fornire informazioni in tempo reale in modo tale da garantire la sicurezza delle navi in condizioni di emergenza.

Il progetto EDSS vuole andare incontro principalmente alle priorità operative di molte parti interessate (armatori, cantieri navali e industria marittima) relativamente all'aggiornamento delle norme internazionali volte ad aumentare la sicurezza attiva e passiva della nave.

DURATION OF THE PROJECT: 15 months

BUDGET: 464.650,75 €

PARTNER: MarineLAB doo (leader) and Seastema spa

OTHER ENTITIES: University of Trieste and Mare tc FVG

