



POR FESR
2014 2020
Friuli Venezia Giulia

OPPORTUNITÀ PER UNA CRESCITA SOSTENIBILE



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA

TUGA (Escort Tug Gas Propelled)

ENGYS è Partner di TUGA (Escort Tug Gas Propelled), progetto di ricerca e sviluppo nell'ambito delle Tecnologie Marittime, cofinanziato dal Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale nel periodo 2014 - 2020. Le attività del progetto rientrano in una delle priorità del Programma Operativo Regionale, Obiettivo «Investimenti a favore della crescita e dell'occupazione» 2014-2020 ovvero l'Asse 1 – "Rafforzare la ricerca, lo sviluppo tecnologico e l'innovazione", Azione 1.3 – "Sostegno alle attività collaborative di R&S per lo sviluppo di nuove tecnologie sostenibili, di nuovi prodotti e servizi".

Il progetto TUGA, avviato il 1 ottobre 2018, è incentrato sullo studio e sulla progettazione di un nuovo concept di rimorchiatore per operazioni escort di assistenza alla navigazione in acque ristrette capace di contribuire attivamente alla manovra della nave.

Tra gli obiettivi di progetto vi è l'implementazione della propulsione a gas liquefatto su speciali tipologie di rimorchiatori limitando le dimensioni del mezzo e rendendolo competitivo rispetto alle unità a propulsione tradizionale, attualmente in uso. Verrà quindi ricercata e studiata la corretta disposizione del sistema di contenimento del combustibile, ottimizzandone le geometrie e verificandone al contempo la rispondenza con i requisiti di sicurezza.

Lo studio del mezzo sarà integrato dalla realizzazione di un codice di calcolo per la determinazione dell'equilibrio dinamico nelle operazioni di escort e da strumenti per la simulazione del moto rigido del rimorchiatore soggetto a forze idrodinamiche di traino e di propulsione. I risultati saranno inoltre validati in ambiente rilevante e con test sperimentali in vasca navale.

DURATA DEL PROGETTO: 27 mesi

BUDGET: 937.149,54 €

IMPORTO FINANZIATO: 614.765,19€

PARTNER: Marine Engineering Services S.r.l. (Capofila), Engys S.r.l. e Università degli Studi di Trieste