

ALLEGATO 1

Il documento riporta la scheda descrittiva del progetto per cui il bando attiva la possibilità di presentare una proposta di logo.

Acronimo: REShiP

Titolo: Combustibili alternativi per la propulsione navale a basso impatto ambientale

OBIETTIVI

Il progetto intende individuare le migliori soluzioni connesse con l'installazione a bordo di un innovativo sistema di generazione di corrente per la propulsione e gli usi di bordo, con una riduzione quasi totale degli inquinanti e del rumore.

Obiettivi del progetto di ricerca sono:

- definire il tipo di combustibile migliore e la tecnologia del generatore elettrico a celle a combustibile più adatta in funzione del profilo operativo del mezzo;
- studiare i diversi impianti di bordo a seconda del combustibile usato con particolare riferimento all'utilizzo di liquidi criogenici;
- realizzare e caratterizzare sperimentalmente un prototipo da laboratorio di generatore elettrico a celle a combustibile;
- ottenere per il prototipo un'approvazione di principio (Approval In Principle) e/o certificazione da parte di un ente di classifica;
- sviluppare il progetto di un'imbarcazione per il trasporto passeggeri di dimensione medio piccole (150-200 persone) sulla quale verrà implementato il sistema di generazione oggetto dello studio;
- raggiungimento di un Approval in Principle del design.

ATTIVITA'

- sviluppare la tecnologia necessaria per l'implementazione a bordo di un sistema di produzione di energia basato su celle a combustibile, alimentate da combustibili alternativi in particolare l'idrogeno;
- sviluppare di un sistema ed un prototipo di cella a combustibile con relativa impiantistica e sistema di contenimento, in grado di essere montati ed integrati in un'imbarcazione di dimensioni medio-piccole con un potenziale di applicazione anche alle navi da crociera in un'ottica di riduzione dei consumi energetici e abbattimento delle emissioni.

KEY WORDS

Cella a combustibile, idrogeno, riduzione emissioni, riduzione consumi energetici

PARTNER

Navalprogetti S.r.l. - <https://www.navalprogetti.net/>

Lloyd's Register EMEA - <http://www.lrqa.it/>

Università degli Studi di Trieste - <https://www.units.it/>

