

The ship design company for a future-proof energy transition



SEA GREEN ENGINEERING

Specialisti in **consulenze** e **progettazione navale** con sistemi energetici alternativi: dal concept alla supervisione in fase di realizzazione. SGE offre consulenze e servizi ingegneristici su misura per aiutare gli armatori nella **transizione energetica**.

AZIENDA E SOLUZIONI

Grazie alla nostra vasta esperienza nell'integrazione di sistemi energetici innovativi, proponiamo soluzioni ottimizzate, convenienti e future-proof per il **retrofit** di navi esistenti e il design di **nuove costruzioni**.

Ci occupiamo inoltre di:

- ▶ Analisi speciali per il settore offshore
- ▶ Sviluppo software
- ▶ Ricerca e sviluppo

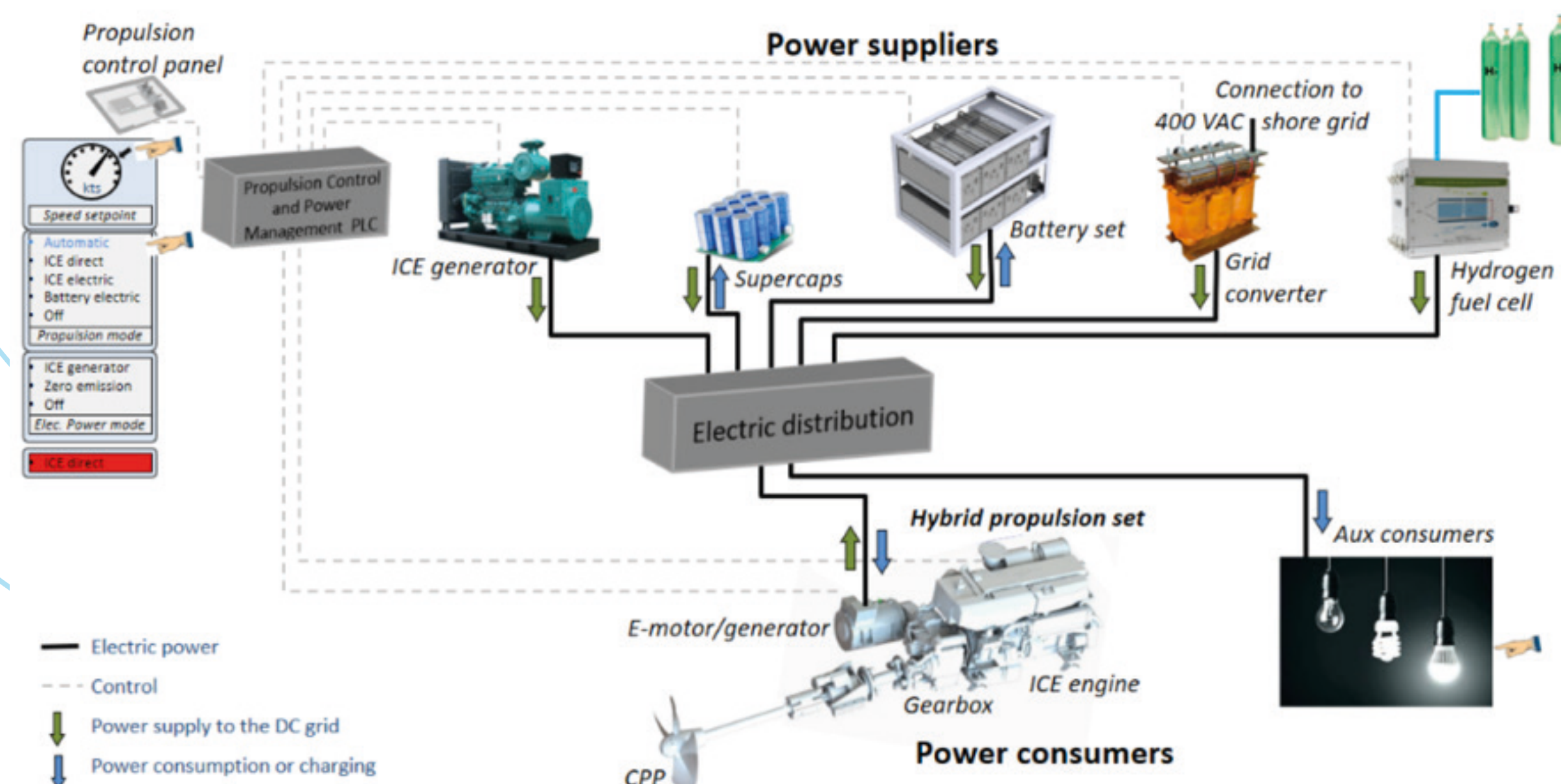
PROGETTI

▶ **HLV A METANOLO**: sviluppo dell'ingegneria di base per il retrofit di un heavy lift vessel (HLV) che prevedeva l'integrazione a bordo di un sistema energetico innovativo alimentato da MDO e metanolo e di **motori dual fuel** e **fuel cells**.

▶ **N/R LAURA BASSI (OGS)**: **retrofit** per la creazione di nuovi laboratori/hangar a bordo e l'**integrazione di sistemi** LARS per CTD rosette e coring samplings di ultima generazione.

▶ **PROMESEO**: frutto della collaborazione con NABLAWAVE, ha permesso a SGE di sviluppare il **software NEXT**. Questo strumento, con un approccio olistico, valuta la fattibilità tecnica ed economica di **elettrificare un'unità navale** ottimizzando sia il sistema di propulsione ed energia a bordo (PPE) che l'infrastruttura di ricarica a terra.

▶ **GAMMA**: è un progetto di ricerca del programma HORIZON EUROPE, in cui SGE svilupperà l'ingegneria per l'integrazione a bordo di una nave **bulk carrier** da 60.000 DWT di un innovativo sistema energetico. Questo sistema converte **ammoniaca** e metanolo verde in idrogeno per alimentare una fuel cell da 1MW.



SHIP DESIGN



OFFSHORE SOLUTIONS



R&D