

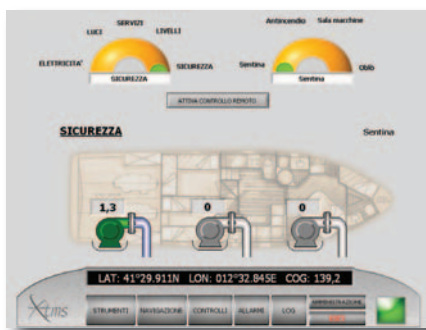
## Con Tms più comfort, sicurezza e tecnologia a bordo

Tms prende corpo dall'esigenza di portare a bordo maggior comfort, sicurezza e tecnologia. La soluzione che Tms propone ha raggiunto l'obiettivo attraverso la realizzazione di tre componenti fondamentali: Tms Vitesse, componente meccanica (sistema trasmissivo a elica di superficie) assistita elettronicamente; Tms Enterprise, componente elettronica per la gestione statica e dinamica dell'imbarcazione; R.C.M., sistema di controllo e sorveglianza dell'imbarcazione da remoto. Brevettato a livello internazionale, il sistema Tms Vitesse consente d'armonizzare in un'unica soluzione meccanico-informatica i vantaggi della trasmissione marina di superficie e quelli della trasmissione con elica a immersione. Come noto, la prima permette di raggiungere velocità di navigazione superiori, a discapito della manovrabilità, garantita invece dalla seconda. La soluzione Tms è tale da comportarsi come un sistema a immersione a basse velocità, con la conseguente alta manovrabilità, e di configurarsi come un sistema a elica di superficie ad alte velocità, con vantaggi in termini di performance e conseguente riduzione dei consumi. Si tratta del risultato di un'intensa attività di ricerca scientifica svolta da Tms in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria Meccanica

**Con il pacchetto di prodotti Tms si coniugano un efficiente sistema propulsivo, un apparato di gestione statica e dinamica delle imbarcazioni e un sistema di sorveglianza remota**

dell'Università di Tor Vergata, a Roma. La componente elettronica del sistema fornisce al comandante una serie di informazioni risultato della misurazione di parametri in

tempo reale. Il funzionamento può avvenire sia in automatico che in semi-automatico, a seconda del campo di applicazione prescelto. Tms Enterprise è suddiviso in due moduli, quello statico e quello dinamico. Il primo offre funzionalità di diagnostica, monitoraggio e controllo centralizzato. Il secondo garantisce la funzionalità di assistenza alla navigazione consentendo il controllo e la gestione della trasmissione e dell'assetto dell'imbarcazione ma anche il tracciamento della rotta ottimale tramite l'applicazione di complessi algoritmi matematici studiati per la società dallo I.A.S.I. (organo del C.N.R.). Il sistema software è utilizzabile su qualsiasi tipo di imbarcazione, indipendentemente dal sistema di propulsione adottata. Il modulo di controllo remoto, basato sulle tecnologie gsm/gprs e gps, mette in condizioni l'armatore di avere controllo totale sull'imbarcazione pur non trovandosi a bordo. Il modulo R.C.M. si comporta poi come un vero antifurto satellitare.



**Due schermate del sistema di controllo Tms Enterprise**



**PER INFORMAZIONI**  
**TMS**  
 Tel.: +39 06 91 60 76 14 - [www.tmsnautica.it](http://www.tmsnautica.it)