

Al comando ci metto Colombo

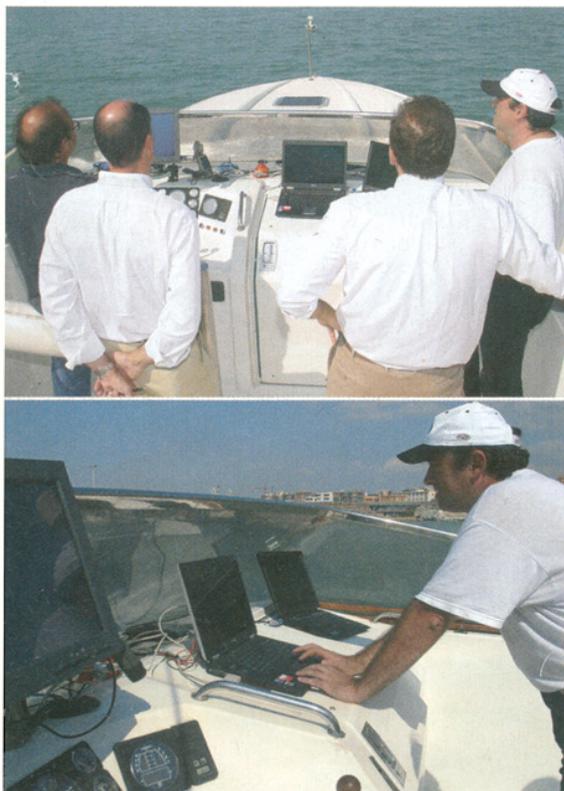
Gestisce impianti, utenze e motori, ma la vera sorpresa è la capacità di governare autonomamente la barca. Incredibile ma vero

È la frontiera della nautica? Può essere, noi lo abbiamo provato e funziona. Si chiama Colombo, un sistema integrato di navigazione che permette la conduzione automatica delle imbarcazioni. Il sistema nasce dall'idea di applicare i principi di automazione, telecontrollo e telecomando alla gestione totale della barca, compresa la conduzione. Colombo è nato dalla Microsistemi, una società che opera nel settore dell'automazione in diversi campi di applicazione.

Mediante l'integrazione con impianti e utenze e una elaborazione dei dati provenienti dagli apparati di governo, Colombo fornisce al comandante tutte le informazioni che riguardano lo stato della barca. In caso di inabilità di manovra da parte dell'equipaggio, Colombo assume il comando, ovviamente dopo specifica autorizzazione. Il sistema considera tutti gli ostacoli fissi e in movimento, le distanze, i fondali e le condizioni meteo, e agisce sui

comandi motore e timone in totale autonomia. Il vantaggio di queste funzioni lo si evidenzia in situazioni di pericolo ed emergenza. Infatti Colombo può collegarsi a un centro di assistenza che ne controlla a distanza il funzionamento. Un po' come avviene con gli aerei che vengono "guidati" dalla torre di controllo. In questo modo, in caso di avaria il centro remoto verifica rotta, lo stato generale dell'imbarcazione e coordina un eventuale soccorso.

Noi lo abbiamo provato in uscita da un porto, con evidenti ostacoli fissi e in movimento. Abbiamo attivato "l'autopilota" e Colombo ha reagito in modo egregio districandosi tra pontili e imbarcazioni in movimento. Certo, ci siamo divertiti a vedere una barca che naviga da sola, ma siamo sicuri del fatto che un tale sistema debba essere utilizzato in caso assolutamente di emergenza, e non per divertimento. La propria esperienza di marinaio vale più di mille sistemi tecnologici. (A.C.)



In alto, Colombo ci sta facendo uscire dal porto; sopra, la programmazione del sistema durante la nostra prova in mare.



A sinistra, abbiamo attrezzato la barca test per provare Colombo, il sistema che governa da solo l'imbarcazione. Oltre all'autocontrollo funziona come sistema di gestione e monitoraggio delle utenze, risultando di valido aiuto al comandante durante le navigazioni.