



Da 50 anni Pantecnica® fornisce consulenza tecnico-applicativa per la progettazione, lo sviluppo, la produzione e la fornitura di sistemi e componenti per la tenuta dei fluidi e per l'isolamento e lo smorzamento di vibrazioni e urti, in ogni possibile applicazione industriale e metro-ferrotranviaria, oltre che in alcuni specialistici ambiti civili.

di Claudia Pirotta

# Migliorare *il comfort a bordo*

La nautica italiana sta ancora vivendo un periodo di buona crescita, soprattutto per i produttori di yacht di medie e grandi dimensioni

di cui Pantecnica è divenuta partner di sviluppo tecnico/applicativo per il miglioramento del comfort di bordo. L'azienda è tra i partner del progetto Design e Qualità per la Nautica, DQN, le cui attività di ricerca sono finalizzate allo sviluppo di nuovi prodotti e processi produttivi da certificare per l'uso specifico nella nautica, assicurando caratteristiche di qualità e resistenza, di cui il marchio comune si fa portavoce.

## CONSULENZA ACUSTICO-VIBRAZIONALE

Il miglioramento del comfort di bordo è sempre più il nuovo paradigma della nautica da diporto: a bordo, l'acquirente trova già la tecnologia e le soluzioni tecnologiche all'avanguardia. Per sfruttarle al meglio è fondamentale che l'ambiente sia piacevole e comodo, come fosse quello di casa.

Di conseguenza, è necessario contrastare (isolare e smorzare) le vibrazioni dello scafo per assicurare il massimo comfort durante la navigazione. In collaborazione con Materiacustica, start-up dell'Università di Ferrara che si occupa dello studio e della progettazione di soluzioni di isolamento del rumore in ambito civile, industriale e ora anche nautico, Pantecnica offre ai produttori e costruttori di yacht un'ampia consulenza in ambito vibrazionale e acustico.



Isolatori certificati in gomma/metallo tipo Triflex.



Isolatori smorzatori in cavo metallico Isodamper.



Sulle navi militari, fregate classe Fremm, sono applicati gli smorzatori a cavo in acciaio Isodamper.

## SALVAGUARDARE L'AMBIENTE MARINO

Il legame di Pantecnica con la nautica non è fatto solo di relazioni commerciali:

da anni, l'azienda ha sposato un codice etico volto alla salvaguardia dell'ambiente marino tramite un impegno di Corporate Social Responsibility, andando oltre il semplice rispetto della legge, arricchendo le scelte di gestione con considerazioni etiche, sociali e ambientali. Da qui la concreta e convinta adesione al programma One Ocean Foundation ([www.iocean.org](http://www.iocean.org)) per la salvaguardia dell'ambiente marino: il rinnovato sostegno alla fondazione è una concreta testimonianza dell'impegno di Pantecnica in questa causa. Alla dedizione e rispetto per il mare si aggiunge anche il sano divertimento sportivo. Quest'anno, infatti, si sta organizzando nel sud della Sardegna il primo "Trofeo Pantecnica di vela": diversi giorni di regate con barche a vela riservate ai fornitori e clienti del mondo nautico decreteranno il primo vincitore. Buon vento in poppa!



©One Ocean Foundation



Materassini in poliuretano Vibrafoam e Vibradyn.



Isolatori certificati in gomma/metallo tipo DZE.

Campagne dirette alla raccolta di dati vibrazionali e di rumore nelle zone delle imbarcazioni dove è richiesto un elevato comfort (cabine, sala pilota, hall e dining rooms) permettono di individuare soluzioni puntuali di isolamento e smorzamento dell'onda acustica diretta generata da sala macchine, impianti ausiliari e dallo stesso movimento dello scafo sull'acqua, e del percorso strutturale delle vibrazioni meccaniche che generano il disturbo e il fastidio che si può avvertire a bordo degli yacht anche lontani dalla sorgente. L'isolamento delle vibrazioni, insieme a numerosi prodotti presenti nel portafoglio di Pantecnica (materassini in poliuretano Vibrafoam e Vibradyn, isolatori certificati in gomma/metallo tipo Triflex e DZE, smorzatori in cavo metallico Isodamper), offre la soluzione più adeguata per eliminare le vibrazioni che possono trasformarsi in rumore strutturale, chiamato anche *structure-borne noise*.