

Marina di Carrara, 5-7 febbraio

## Compositi e nautica a CarraraFiere

Si apre oggi a Marina di Carrara la dodicesima edizione di Compotec, manifestazione dedicata all'industria dei materiali compositi.

Da oggi fino a venerdì 7 febbraio, CarraraFiere (Marina di Carrara) ospita la 12esima edizione di Compotec - "Hi-tech Composites Solutions", unico evento in Italia dedicato all'industria dei materiali compositi e alle loro applicazioni, in contemporanea con Seatec, salone della tecnologia, della componentistica, del design e della subfornitura applicate alla nautica da diporto.



Nautica e compositi, d'altro canto, sono due settori intimamente connessi e le novità non mancano. In fiera sono esposti per la prima volta in Italia i foilarm degli Ac75, le barche volanti di Coppa America: i bracci che sollevano la barca in navigazione, facendola volare, sono strutture allungate, in carbonio, di 4,5 metri, con un'ala di 4 metri all'estremità. Per la prima volta nella storia della Coppa America una struttura essenziale della barca è one-design, senza segreti, sviluppata e coordinata da Luna Rossa in condivisione con gli altri team.

La realizzazione costruttiva e l'ingegnerizzazione sono state affidate a Persico Marine, mentre la complessa movimentazione dei bracci è stata curata da Cariboni. Persico Marine ha sviluppato nuovi processi di costruzione delle componenti in composito grazie all'evoluzione tecnologica dei macchinari e delle infrastrutture. Il programma dei test condotto in collaborazione con Luna Rossa ha inoltre monitorato il comportamento dei foilarm attraverso procedure e sistemi di controllo hi-tech comprendenti lo stato dell'arte della tecnologia: dalle fibre ottiche alle emissioni acustiche agli ultrasuoni. Il braccio di seconda generazione, pieno, costituito da lastre di carbonio impilate e incollate e poi laminate con una pelle che fa da contenimento, fornendo rigidità, resistenza e robustezza.

Per quanto riguarda il programma convegnistico, giovedì 6 febbraio il professor Angelo Di Tommaso dell'Università di Bologna terrà il seminario di AICO (Associazione Italiana Costruttori) dal titolo "*Compositi e tecnologie correlate nella ingegneria civile e architettura*", dove si farà il punto su sicurezza delle infrastrutture, protezione dei Beni architettonici, rigenerazione urbana, sicurezza scuole, antisismica nelle strutture produttive utilizzando i materiali compositi e i pultrusi.

Il giorno seguente, il Registro Italiano Navale (Rina) terrà il convegno intitolato "*Overview su tematiche inerenti l'ambiente, la digitalizzazione e le innovazioni tecnologiche. Workshop sulle*

*normative nazionali ambientali: ShipRecycling, Propulsioni ibride, IMO Tier III, Polar”.*

© Polimerica - Riproduzione riservata