

Servizi e iniziative del Centro Cantieristica&Nautica di Area Science Park

Tecniche d'infusione sottovuoto della vetroresina

Il Centro Cantieristica&Nautica fa parte di Innovation Network®, l'iniziativa di Area Science Park che offre alle imprese del Friuli Venezia Giulia una rete di Centri di Competenza specializzati nel fornire servizi a supporto dell'innovazione. Offre assistenza e servizi alle imprese regionali per trovare tecnologie produttive innovative, per la ricerca di nuovi materiali, per l'introduzione di strumenti avanzati a supporto della progettazione di vele e di scafi, per lo studio di nuove strategie di sviluppo dell'impresa. Per avviare il Centro di Competenza Cantieristica&Nautica, Area Science Park ha realizzato il primo studio completo e sistematico, a carattere scientifico, che descrive, mappa e analizza la nautica da diporto e la cantieristica regionale. Ne è nato 'Il cluster del mare', volume edito da **Franco Angeli**. Coinvolgendo direttamente oltre 120 imprese, lo studio ha consentito di realizzare una mappatura completa dei due settori. L'attività del Centro di Competenza Cantieristica&Nautica è stata avviata nel 2005 e, dopo una prima fase di preparazione, il Centro si è attivato per verificare ed analizzare, attraverso un'azione 'porta a porta', i loro fabbisogni d'innovazione. Dall'avvio dell'attività sono state contattate 133 imprese del settore nautico. La maggior parte delle imprese contattate, ha manifestato interesse ad

approfondire tematiche specifiche, pertanto le imprese visitate per verificare la possibilità di sviluppare interventi di innovazione sono state 113. Il Centro ha inoltre avviato 27 interventi di innovazione. I temi affrontati sono stati numerosi, tra i quali: sistemi di propulsione a scomparsa; uso di fonti rinnovabili per la produzione di energia elettrica su imbarcazioni da diporto; ricerca di materiali per la coperta di imbarcazioni da diporto; sistema di orientamento delle fibre nella costruzione di compositi di carbonio; sistemi innovativi di incollaggio delle vele; studio sulle caratteristiche e proprietà dei tessuti in fibra di basalto per una possibile applicazione nel settore della vela; nuovi materiali compositi per la costruzione di scafi di barche. Particolare rilevanza ha rivestito il workshop sulle 'Tecniche di infusione sottovuoto della vetroresina' organizzato dal Centro grazie alla collaborazione di esperti del Master in Yacht Design del Politecnico di Milano e di Assocompositi. L'evento ha dato modo a responsabili e tecnici del settore di conoscere nella pratica tempi e costi di produzione di una tecnologia che garantisce maggior sicurezza e rispetto per la salute dei lavoratori nella realizzazione di scafi. Un comparto vivace quello della lavorazione e manutenzione della vetroresina, con oltre 150 imprese di cui fanno parte i 24 can-

tieri nautici regionali. Notevole l'affluenza a workshop: oltre una sessantina i participant non solo del comparto nautico, giunti da tutta la regione per assistere alla costruzione di uno scafo sullo stampo della barca-scuola 55 della Federazione italiana vela utilizzando materiali, strumenti e prodotti innovativi.



Realizzazione di scafi con le tecniche di infusione sottovuoto della vetroresina

