

NanoComp

Centro Ricerche su nanocompositi a matrice polimerica

Vicenza, giovedì 21 ottobre 2010
Aula Magna, Complesso Universitario San Nicola
Stradella San Nicola, 3

10.00 Apertura

- **Silvio Fortuna**
Presidente Fondazione Studi Universitari di Vicenza
- **Roberto Caracciolo**
Direttore del Dipartimento di Tecnica e Gestione dei sistemi industriali, Università di Padova
- **Nicola Trevisan**
Amministratore delegato Veneto Nanotech S.C.p.A. - Padova

Interventi

10.30 "Nanocarbon Innovation: From advanced composites to smart grids applications and safety for success"

Morinobu Endo

Professor of Electrical & Electronic Engineering, Faculty of Engineering, Shinshu University

11.30 Presentazione del Centro Ricerche NanoComp

Marino Quaresimin

Professore di Costruzione di Macchine - Facoltà di Ingegneria, Università di Padova

Nicola Trevisan

Amministratore delegato Veneto Nanotech S.C.p.A. - Padova

12.30 Dibattito

13.00 Conclusione

NanoComp

I nanocompositi, ottenuti mediante modificazione di polimeri con cariche di dimensioni nanometriche, rappresentano una nuova classe di materiali alla quale la comunità scientifica e il mondo industriale stanno dedicando una sempre crescente attenzione. Le affascinanti caratteristiche di questi materiali nanostrutturati derivano dalla possibilità di combinare opportunamente i polimeri tradizionali con rinforzi su scala nanometrica, creando così nuovi materiali con eccezionali ed innovative proprietà fisiche e di resistenza, progettate in funzione dell'applicazione richiesta.

In questo contesto, il progetto **NanoComp** è finalizzato alla costituzione di un **centro di ricerca e di competenza multidisciplinare** per lo **studio, lo sviluppo e l'applicazione di nanocompositi a matrice polimerica**. Il centro costituisce il naturale **elemento di collegamento tra gli ambienti della ricerca scientifica e dell'applicazione industriale** e la sede ideale per lo sviluppo di nuovi materiali, l'analisi delle prestazioni dei materiali esistenti e la messa a punto di metodologie integrate di progettazione e produzione per prodotti in materiale composito nanomodificato.

Gli obiettivi e le attività principali previste per NanoComp sono quindi lo **sviluppo di programmi di ricerca applicata** su temi di interesse industriale, l'implementazione di **attività di trasferimento tecnologico** verso le aziende e il **supporto** alle aziende stesse per l'analisi, lo sviluppo e la realizzazione di prodotti in nanocomposito.

Per massimizzare la ricaduta dei risultati sul territorio, le attività di ricerca del centro saranno svolte in sinergia con le altre unità di ricerca del Distretto Veneto delle Nanotecnologie operanti nell'ambito dei materiali plastici, il consorzio Civen e del laboratorio Nanofab, e sviluppando programmi congiunti con gli altri centri di ricerca dell'Università di Padova.

Morinobu Endo

born in Sept, 28 1946 in Suzaka city, he studied electrical engineering at Shinshu University in Nagano, and obtained his PhD in 1975 from the University of Orleans, France. **It is in his PhD work that he has developed the synthesis method of carbon nanotubes, and showed that it was a tubular structure for the first time.** In 1990, he became professor of the Department of Electrical and Electronic Engineering at Shinshu University. He held the concurrent professorship at Institute of Functional Materials Science, Kyushu University and at the Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University. **His main interests are science and application of nanocarbons such as carbon nanotubes, and the development of high-performance energy storage devices such as Lithium ion battery, electric double layer capacitor, and fuel cell.** He is the present chairman of Japan Carbon Society, and in the past he was one of the group chairmen of the Industry-University Cooperative Research Committees, No.117 JSPS (Japanese Society for Promotion of Science). He also is one of the international advisory members of "CARBON" journal.

Segreteria organizzativa:

Veneto Nanotech scpa
Via S. Crispino, 106
35129 Padova
Tel 049 7705511 - Fax 049 7705555
info@venetonanotech.it
www.venetonanotech.it