

SEISU: NUOVE TECNOLOGIE > NANOTECNOLOGIE: IL FUTURO DELLA SCIENZA

Nanotecnologie: il futuro della scienza

Condividi su :



MARTEDÌ 25 SETTEMBRE 2012 10:40 NUOVE TECNOLOGIE



Sono state le nanotecnologie il tema dell'ottavo convegno internazionale "The future of science" che si è svolto a Venezia dal 16 al 18 settembre presieduto anche da **Umberto Veronesi**.



Un tema che da circa dieci anni si è evoluto, dai concetti basilari alle tecnologie che cominciano ad organizzarlo. Tali tecnologie valutano il mondo da un nuovo punto di vista, quello infinitamente piccolo. Un mondo che vive e si organizza nell'ordine di grandezza del nanometro che è mille volte più piccolo del micron che corrisponde ad un milionesimo del metro.

In una scala compresa tra uno e cento nanometri (nanoscala), atomi e molecole si organizzano in nanomoduli che costituiscono la cosiddetta nanostruttura che ha proprietà e funzioni peculiari sia sulla materia inorganica che su quella organica. La tecnologia che studia ed organizza la materia in questa grandezza si chiama nanotecnologia. Essa interessa tutta la materia vivente e spazia dalla medicina all'elettronica, dall'ambiente all'energia, dalla robotica alla chimica fornendo.

Vengono così proposti nuovi sistemi per modificare lo status della materia attraverso interventi altamente tecnologici e mirati che consentono una personalizzazione dell'intervento mai vista finora. Kenneth A. Dawson, direttore del Centro per BioNano Interactions (CBNI) dell'University College Dublin (Irlanda), ha detto che a livello di nanoscala i materiali possono interagire con gli organismi viventi per cui "Biologia e medicina saranno intimamente connesse nelle generazioni future e costituiranno la migliore speranza per vincere malattie attualmente non curabili".

E, sempre nell'abito di malattie spesso incurabili come il cancro, Mauro Ferrari, presidente e CEO del President and CEO del Methodist Hospital Research Institute di Houston (USA), ha aggiunto che "La caratteristica dei tumori è una disregolazione nel trasporto di masse in una scala molecolare, cellulare e di microambiente" a livello quindi di nanoscala.

Roberto Cingolani, direttore scientifico dell'Istituto di tecnologia dell'Università di Genova, ha parlato anche di nano trasportatori per farmaci e di piccoli robot in chirurgia. L'impegno nella ricerca e sviluppo in questo campo passerà dai 10 miliardi di dollari spesi nell'ultima decade ai 300 miliardi di dollari. Il ruolo strategico delle nanotecnologie nella società del futuro è stato evidenziato da tutti i relatori in quanto esse potranno contribuire ad un miglioramento della qualità della vita dell'uomo attraverso lo sviluppo di nuovi settori della scienza che porteranno alla produzione di nuovi materiali, ad un miglioramento della tecnologia dell'informazione e ad un avanzamento della medicina e della biotecnologia.

Mihail Roco, Senior Advisor per le nanotecnologie della National Science Foundation della Virginia (USA), ha concluso il suo intervento dicendo che l'avvento delle conoscenze legate alle nanotecnologie determinerà un cambiamento epocale nella cultura. Sarà compito della società civile e degli stati fornire gli adeguati cambiamenti nella governance, nella conoscenza e nel potenziale umano.

Fonte foto: telicthoughts.com

<http://www.newsmotion.com/sitebuildercontent/sitebuilderpictures/nanotechnology.jpg>

Guido Francesco Guida

Tags:

- Nanotecnologia Innovazione Nanometro Veronesi Medicina Ambiente Tecnologie Futuro Robotica Cancro

Succ. >



Sign Up per vedere cosa piace ai tuoi amici.

INEVIDENZA

ARTE CULTURA E TRADIZIONI



Iniziative, gallerie espositive»

EVENTI E SPETTACOLI



Teatro, Musica, gallerie d'arte»

NUOVE TECNOLOGIE



Telefonia, Pc, Mac »
SPORT



Calcio e attività sportive»

L'AVVOCATO RISPONDE



Poni gratuitamente le tue domande ad un avvocato. »

LO PSICOTERAPEUTA RISPONDE



Anoressia, ansia, panico, gastriti, sesso. »

Abbonati

Luciano Luvarà
Trasporti, Movimentazione e Sollevamenti Eccezionali

tempodoro
Presso i centri commerciali: Etnapolis, Le Ginestre, e Le Zagare
BREIL - TRIBE - LORUS - DAG - FOSSIL - SPAZIO 24
CHRONOTECH - COMETE
BREIL STONES - REBECCA - MIRELLATO - MISIS

meet mood
mimo srl
Sala congressi & meeting VIAGRANDE (CT)

EMME'
siti internet e grafica pubblicitaria

MUOVITI CON NOI

Stampa Digitale Catania
grandi formati, manifesti, banner, rollup, vetrofanie