

Mercoledì 19 settembre 2012 - Aggiornato alle ore 07:47 - redazione : newsletter

CERCA In Cataniaoggi Nel Blog In Google



Catania Oggi com

quotidiano

[Home](#) | [Cronache](#) | [Politica](#) | [Sport](#) | [Rubriche](#) | [Servizi](#) | [Aste e Bandi](#) | [VideoNews](#) | [Multimedia](#) | [Blog](#) | [Numeri utili](#) | [Oroscopo](#) | [Cinema](#)

Rubriche - Nazionale/Esteri

CONDIVIDI

19 Settembre 2012 ore 10:26

Sostenibilita, World_in_Progress. Nanoscienza al servizio del progresso economico per un futuro più green

Milano, 19 set. (Adnkronos Salute) - Dalle padelle antiaderenti alle biciclette superleggere, fino all'ultimo modello di smartphone in arrivo dagli Usa. Le nanotecnologie sono già in mezzo a noi, sotto forma di un migliaio di prodotti con un giro d'affari stimato in 250 miliardi di dollari. La scienza dell'ultrapiccolo è la seconda rivoluzione industriale nella storia dell'uomo. Ed è anche a colpi di nanotech che si potrà vincere il 'mal di spread' e uscire dalla crisi economica. E' questa la scommessa lanciata dalla Conferenza mondiale sul futuro della scienza che si è tenuta a Venezia, organizzata dalla Fondazione **Umberto Veronesi** e dedicata quest'anno proprio alle promesse delle nanotecnologie. Nanoscienza al servizio del progresso economico, della salute e della medicina. "Le nanotecnologie - spiega Paolo Milani, professore di fisica all'università degli Studi di Milano e direttore della Fondazione Filarete - diventeranno nel giro di pochi anni una istituzione dedicata alla ricerca avanzata, uno strumento di uso comune come l'energia elettrica, senza cui il mondo non si muoverebbe". Spostare e assemblare atomi e molecole: il nanotech è questo, in pratica imitare "quello che la natura fa normalmente spendendo molto poco in energia. Mentre noi dobbiamo spendere molto per fare le stesse cose". Le prospettive aperte dalle nanotecnologie sono affascinanti e potenzialmente infinite. Alcune sono già diventate realtà, mentre altre sono in arrivo. Gli esempi sono numerosissimi: il transistor dalle dimensioni di un virus, la pellicola antiaderente che cambiando colore segnalerà il cibo scaduto, i nuovi robot. Il più fotografato a Venezia e' stato 'robotCub', nato 5 anni fa nei laboratori dell'Iit di Genova: 53 nanomotori, alto come un bimbo di 3 anni, interagisce con l'uomo ed esegue ordini. E proprio come un bambino che cresce, continua anche a imparare. Ma nel nanomondo sono molto più ampi anche gli orizzonti della medicina. In 15 anni - prospettano gli scienziati - le malattie si potranno diagnosticare usando minuscole navicelle in grado di esplorare il corpo umano. E si potranno curare con 'nanonavi' cariche di farmaci, che trasporteranno la terapia solo sul bersaglio da colpire. E ancora, ci saranno cerotti intelligenti capaci di segnalare un'infezione nella ferita; novità contro il cancro e le malattie neurologiche degenerative come Parkinson e Alzheimer, ma anche nei trapianti d'organo e nell'impiego di cellule staminali. Non mancano poi le applicazioni più avveniristiche modello telepatia: strumenti per la comunicazione via pensiero, da cervello a cervello, anche da un continente all'altro; o la 'vista ai raggi X', che rende gli oggetti trasparenti e ha già attirato l'attenzione delle forze armate. Il pianeta 'Nano', infine, è anche piu' pulito. Tra i poteri delle nanotecnologie c'è anche la produzione di energia dalla luce solare, copiando la fotosintesi delle piante. E sempre sul fronte ambientale sono allo studio spugne che assorbono gli oli, separandoli dall'acqua attraverso l'uso di campi magnetici. Il nanofuturo è green.

Le notizie più lette

In Città | Mariano Ferro dei forconi non invitato, protesta per entrare

Nazionale/Esteri | Cronaca. Camorra: uomo ucciso in agguato a Napoli, auto giu' da cavalcavia

In Provincia | San Pietro Clarenza: scoperto un deposito di auto rubate, tre arresti

In Città | Grande accoglienza a Catania per "Squadra Antimafia 5"

In Città | E' morto il maro' catanese Cannizzo

Altre in "Nazionale/Esteri"

- Cronaca. Livorno: nube maleodorante sulla città, allarme rientrato
- Cronaca. Lavoro: card. Sepe, rischio e' che chiudano anche le famiglie
- Politica. Pedofilia: Senato ratifica all'unanimità convenzione Lanzarote, e' legge
- Esteri. Australia: Parlamento vota contro matrimoni gay a grande maggioranza
- Cronaca. Mostre: Firenze, l'universo urbano di Giovanni Paszkowski

Un sogno? Realizzato!

GROUPON



*Esempio di offerta in arrivo

