

mercoledì 19 settembre 2012

[Mobile](#) [Accedi](#) [Registrati](#) [Newsletter](#) [Aggiungi ai Preferiti](#) [RSS](#)


[Prima Pagina](#)
[24 Ore](#)
[Appuntamenti](#)
[Servizi](#)
[Rubriche](#)
[Video](#)
[Vita dei Comuni](#)
[Casa.it](#)
[News](#)
[Lavoro](#)
[Salute](#)
[Sostenibilità](#)

SOSTENIBILITA

## Nanoscienza al servizio del progresso economico per un futuro più green

19/09/2012 10:26

[Tweet](#)
[Stampa](#) [Riduci](#) [Aumenta](#)
[Condividi](#)


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 è '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 più 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.

[In primo piano](#) [Più lette della settimana](#)
[Sul tetto del Duomo per il lavoro  
La rabbia degli operai di Italcementi](#)
[Convegno "La voce delle Dee"  
La scrittura delle donne](#)
[Italcementi, due cassintegrati  
sopra il Duomo di Sassari](#)
[Sciopero generale del territorio  
Incontro preparatorio il 21 settembre](#)
[Al via il 20 settembre Ener.Loc:  
il futuro delle città sarde è smart](#)
["Il Mercato civico è finito  
Mancano solo i collaudi"](#)
[Guasto riparato alla rete idrica  
Ma ancora domani previsti disagi](#)
[Peste suina, 7 milioni di euro  
per le aziende danneggiate](#)
[L'atto aziendale dell'Aou?  
Per i sindacati è illegittimo](#)
[Atto aziendale dell'Aou  
Arrivano le precisazioni dell'azienda](#)
[Trovato morto il giovane  
caduto nelle acque di Capo Falcone](#)
[Coltivava cannabis in casa:  
arrestato studente universitario](#)
[Li Punti, accoltellato un giovane  
Due 19enni denunciati dalla Polizia](#)
[Picchia e violenta la compagna  
Sassarese arrestato dai carabinieri](#)
[Abbona annuncia per martedì  
nuove interruzioni idriche](#)
[Porto Torres, spacciavano ai giardini  
Arrestata una coppia di ventenni](#)
[Test Professioni sanitarie: espulsa  
una candidata col cellulare](#)
[Uomo in mare vicino a Capo Falcone.  
Vigili del fuoco impegnati nei soccorsi](#)
[Topi a spasso per le vie di Sassari  
Vivi o morti sui marciapiedi](#)
[Girovagando: un'invasione di colori  
nelle piazze e nei vicoli di Sassari](#)