

## portale del Gruppo Adnkronos

segui su:      newsletter: 

CERCA NEL SITO CON GOOGLE

NEWS | DAILY LIFE | REGIONI | AKI ITALIANO | AKI ENGLISH | LAVORO | SPECIALI | SECONDOMO | MEDIACENTER | TV **PROMETEO** LIBRO DEI FATTI | IMMEDIAPRESS

RISORSE | WORLD IN PROGRESS | TENDENZE | CSR | IN PUBBLICO | IN PRIVATO | BEST PRACTICES | APPUNTAMENTI | NORMATIVA | DALLA A ALLA Z | FOCUS | PROFESSIONI | VIDEO | AUDIO

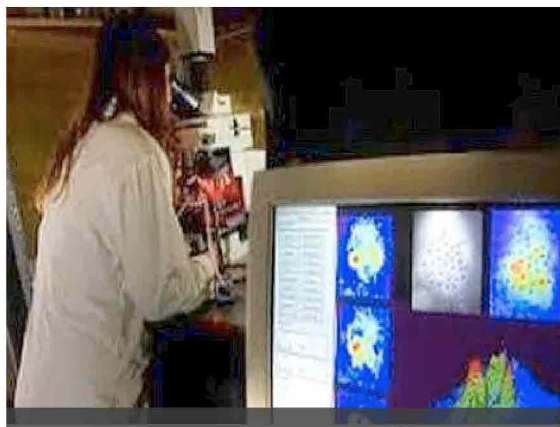
Almanacco del giorno - Oroscopo - Meteo - Mobile - iPad - SMS

**Sostenibilita > World in Progress > Nanoscienza al servizio del progresso economico per un futuro più green**



Un giro d'affari stimato in 250 miliardi di dollari

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



ultimo aggiornamento: 19 settembre, ore 10:26

Dalle padelle antiaderenti alle biciclette superleggere, fino all'ultimo modello di smartphone in arrivo dagli Usa

 [condividi](#)

commenta  0 vota  0 invia stampa

 [Mi piace](#)  [Tweet](#)   

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 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

### la newsletter di Prometeo









Due volte a settimana (il martedì e il venerdì) le notizie di Prometeo nella tua mailbox. Iscriviti, è gratis

**Prometeo su facebook**

 Mi piace  Piace a 2.637 persone. Sign Up per vedere cosa piace ai tuoi amici.

I PIÙ POPOLARI | ATTIVITÀ DEGLI AMICI

### TV IGN ADNKRONOS

|   |  |
|---|--|
|  ULTIMA ORA              |  METEO    |
|  SANTI E LUOGHI DI CULTO |  SALUTE   |
|  WEEKLY NEWS             |  LAVORO   |
|  OROSCOPO                |  PROMETEO |

TV IGN ALL CHANNELS

### I sostenitori di PROMETEO

|   |   |   |
|---|---|---|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |   |   |

### in evidenza

 Adnkronos su Google Currents

nanofuturo è green.

pubblica la notizia su:  Mi piace  Tweet segnala la notizia su:    

**TAG**  
nanotech

articoli correlati

tutte le notizie di [world in progress](#)

There are too many pending search requests, so the search appliance cannot respond to your query at this time. Please try again in a few minutes.

[commenta](#)  [invia](#) [stampa](#)



Ora anche in versione app e ebook il Libro dei fatti 2012, il bestseller che racconta l'Italia e il mondo



Accordo tra Samsung e Adnkronos, le news a portata di smartphone



Dal 19 settembre la Settimana della Moda a Milano



Al via il Censimento dell'industria e dei servizi



Nasce UniCredit International per l'internazionalizzazione



Speciale su Pacchetto generico



Arte e grafica nella comunicazione Eni



Arte e bellezza sul ghiaccio in un unico evento a Verona



Oltre 1.000 manager in campo per futuro Paese



Prevention and Research



Simposio Nazionale sulla Sostenibilità del BCD



Storie di mare, di uomini e di passione per la Qualità



Adnkronos Web Sms, quando l'informazione è a portata di mano



Professioni, il punto su Ordini e Casse previdenziali

## servizi

- ▶ gruppo adnkronos
- ▶ contattaci
- ▶ palazzo dell'informazione
- ▶ ticker delle ultime notizie
- ▶ plugin di ricerca per Firefox e Internet Explorer
- ▶ feed RSS
- ▶ rassegna stampa - Senato della Repubblica



## Polizia di Stato

▶ [I fatti del giorno](#)