

portale del Gruppo Adnkronos

seguidici su:      newsletter: 

CERCA NEL SITO CON GOOGLE

trova

NEWS | DAILY LIFE | REGIONI | AKI ITALIANO | AKI ENGLISH | LAVORO | SPECIALI | SECONDOME | 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

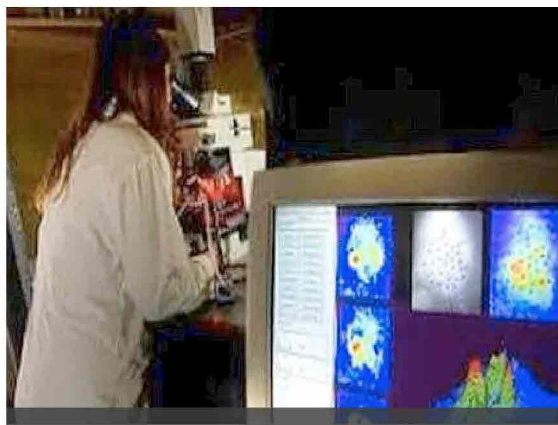
Almanacco del giorno - Oroscopo - Meteo - Mobile - iPad - SMS

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

 ULTIM'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