

Notizie locali

[prima pagina](#)

[Cronaca](#)

[Economia e lavoro](#)

[Politica](#)

[Ambiente e salute](#)

[Arte e cultura](#)

[Eventi e spettacoli](#)

[Speciale Padova](#)

[Dossier](#)

[Provincia](#)

[Sport](#)

[Brevi](#)

I nostri partner

Il primo operatore telefonico
non profit



Ultime dai Blog

[Ambiente](#)

[Cinema](#)

[Costume e società](#)

[Cultura](#)

[Economia e finanza](#)

[In cucina](#)

[Motori](#)

[Musica](#)

[Politica](#)

[Salute e benessere](#)

[Sport](#)

[Tecnologia](#)

Utilità

[Film in TV](#)

[Estrazioni del lotto](#)

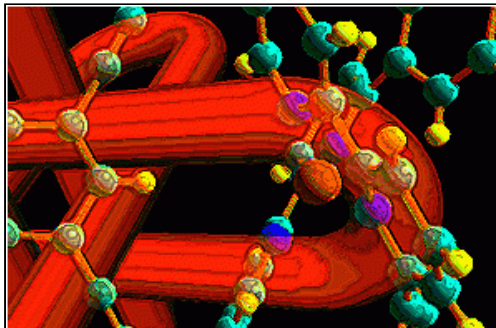
[In giro per l'Italia](#)

[Ricette del giorno](#)

"Progetti di eccellenza 2006" finanziati dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo

"Solitoni atomici" d'eccellenza

24-07-2007



Flavio Toigo e Francesco Ancilotto dell'Università di Padova e dell'INFM-CNR e Luca Salasnich dell'INFM-CNR operanti presso l'Unità di Padova del CNISM (Consorzio Interuniversitario per la Fisica della Materia) sono tra i vincitori del bando "Progetti d'eccellenza 2006" della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo.

La Fondazione sosterrà la ricerca biennale del gruppo sui solitoni atomici - onde di materia che si propagano senza disperdersi - studiati con l'obiettivo finale di utilizzarli nelle telecomunicazioni e come sensori interferometrici.

È uno dei sedici "Progetti di eccellenza 2006" finanziati dalla Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo la ricerca sui solitoni, onde di materia che si propagano senza sparpagliarsi, proposta da Flavio Toigo e Francesco Ancilotto dell'Università di Padova e dell'INFM-CNR e Luca Salasnich dell'INFM-CNR operanti presso l'Unità di Padova del CNISM (Consorzio Interuniversitario per la Fisica della Materia).

Ben 197 sono state le proposte dei gruppi di ricerca veneti presentate e tutte sono state giudicate di grande rilievo scientifico dalla commissione internazionale che ha svolto la selezione conclusasi il 1° giugno scorso. I tre ricercatori hanno ottenuto il finanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Padova e Rovigo - che, per l'iniziativa, ha complessivamente stanziato 4,1 milioni di euro - per il progetto biennale "Guided solitons in matter and optical waves with normal and anomalous dispersion". Lo scopo del progetto teorico-computazionale, che coinvolge oltre ai tre italiani anche Boris Malomed della Tel Aviv University, è studiare il comportamento dei solitoni atomici nelle guide d'onda ottiche, con l'obiettivo finale di utilizzarli nelle telecomunicazioni e come sensori interferometrici.

Di recente i solitoni atomici sono stati prodotti per la prima volta nei condensati di Bose-Einstein formati da atomi di litio a bassissima temperatura. E in un futuro non lontano i solitoni potrebbero essere utilizzati in laser avanzati, al posto dei fotoni, poiché, come detto, si propagano senza sparpagliarsi. I laser atomici potrebbero migliorare nettamente la precisione degli strumenti che usano le variazioni di gravità per localizzare l'acqua sotterranea, i minerali, il petrolio ed il magma vulcanico. Si ritiene inoltre che i laser e i solitoni atomici possano rivelarsi estremamente utili come giroscopi di navigazione nei viaggi aerei e spaziali, e come strumenti di calcolo per i computer della prossima generazione.

(Tratto da Veneto Nanotech News)

Tags: solitoni • cnr •

ARTICOLI CORRELATI:

- IL 2007 ANNO PIU' CALDO DEGLI ULTIMI 2 SECOLI
- COCAINA NELL'ARIA DI ROMA, SECONDO UNO STUDIO DEL CNR
- ROMA, CNR: NON SOLO SMOG ANCHE COCAINA NELL'ARIA
- GIUGNO SARA' ROVENTE, FREDDO E PIOGGIA AD AGOSTO
- EVEREST, SCIENZIATI ITALIANI NELLA SPEDIZIONE 'XTREME'



Negozio online peluche zebra stesa grande lying plush
 Prodotto d'occasione in vendita con scadenza 27/07/07
 attenzione si prega di inviare proposte d'acquisto solo dopo aver letto le ...
 Prezzo: **37,85** Euro da eBay!
[Clicca qui per i dettagli...](#)

Criticamente

Beppe Grillo presenta richiesta di legge popolare per un Parlamento Pulito

V edizione del Forum "L'impresa di un'economia diversa"

Onu: il baratro tecnologico tra ricchi e poveri impedisce uno sviluppo sostenibile

· Ads by Google · [Ufficio STAMPA](#) [STAMPA Italia](#) [Milano STAMPA](#) [Bologna STAMPA](#)

I TAG PIÙ CLICCATI:

[Speciale Padova](#) [comune di padova](#) [domenica ecologica](#) [immigrazione](#)
[metrotram](#) [pacs](#) [padova](#) [piovego](#) [spritz](#) [tram](#)

SPECIALE PADOVA

"SOLITONI ATOMICI" D'ECCELLENZA

AL VIA IL NUOVO PARCO DELLA RICERCA SCIENTIFICA A PADOVA

RICERCA: A PADOVA INTRAPPOLATI MIGLIAIA DI ATOMI RADIOATTIVI

CHIUDE IL "GHETTO" DI VIA ANELLI

L'AUDITORIUM INTERRATO, UN PROGETTO CHE CONVINCE

Africa e Sud America

Aiutaci nei Nostri Progetti per Costruire Pozzi e Adottare Bambini!

www.Solidaria.org

Operatore sociale

Diventa un professionista del sociale con i nostri corsi!

www.Istituto-Cortivo.com/Corso

Un Lavoro nel Sociale?

Corsi OSA Qualificati lo Permettono Contatta la sede della tua città !

www.ProfessioneAssistenza.com

Corporación Dermoestética

Siamo specialisti di chirurgia e medicina estetica. Informati!

www.corporaciondermoestetica.com

Sociale? Una Professione

Qualificati Oggi con i Corsi OSA, Supporta Bambini, Disabili, Anziani

www.CentroFormazioneAssistenza



finanziamo i tuoi sogni...

