



IN EDICOLA A SOLI 3,00 EURO

**La GUIDA all'Università del Corriere dell'Università**  
 IL PARERE DI PROF, ESPERTI E STUDENTI - TEST D'INGRESSO Le date e tutte le novità introdotte dal Miur Job

**CorriereUniv.it**  

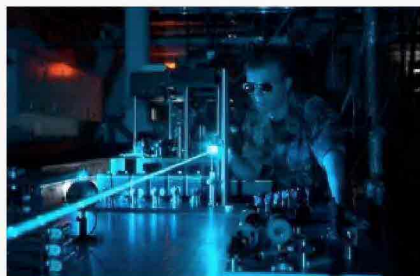






## Tecnologia. La radio del futuro avrà canali infiniti

HomePage | Ricerca | 20 settembre 2012 | Commenta l'articolo



Fotoni emessi da un laser in un fascio coerente (fonte: Aeronautica degli Stati Uniti)

Radio con canali infiniti e super telescopi spaziali sono i prossimi passi della *nanotecnologia*. Se ne è discusso durante il convegno internazionale "The **future of science**" organizzato dalla **Fondazione Veronesi** a Venezia. Se guardiamo alla tecnologia moderna sembrano passati millenni dalla prima trasmissione radio eppure i passi che la ricerca può ancora fare sono tantissimi.

Il segnale radio oggi è limitato dal fatto che solo due segnali indipendenti possono essere trasmessi ad ogni frequenza, elemento aggravato dall'aumento dell'uso di dispositivi mobili e dalla conseguente congestione della banda disponibili. "Ad esempio, a Capodanno, quando si vuole mandare un messaggio di auguri, di solito questo non parte mai, perché non c'è più banda disponibile per tutti - ha spiegato Fabrizio Tamburini, astrofisico dell'università di Padova - una delle possibili soluzioni alla congestione della banda è l'uso di altre proprietà delle onde elettromagnetiche. Tra queste il momento angolare orbitale (OAM) del fotone attraverso una singola frequenza, è possibile generare molti stati indipendenti di momento un diverso angolare, come nel caso di un fascio laser".



[Stampa l'articolo](#) | [Invia ad un amico](#)

tags: cellulare, dispositivi mobili, **fondazione veronesi**, mms, radio, sms, telescopi spaziali, trasmissione

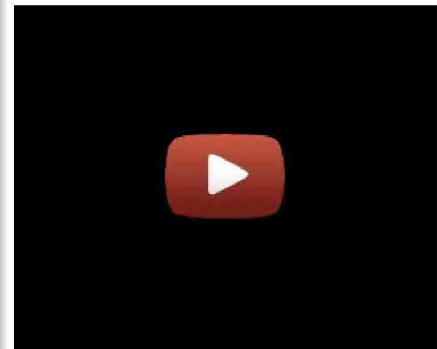
« indietro

- [Argentero al Corriereuniv: "Ecco la facoltà che sceglierai oggi"](#)
- [Aiuti dal Fondo Sociale Europeo](#)
- [Tablet al sud, Maroni: "Profumo discrimina il nord"](#)
- [Regolamento Ryanair](#)
- [Intervista ad Antonio Di Pietro, leader dell'Italia dei Valori](#)
- [Nuovo anno scolastico, Profumo: "Verso una scuola più europea"](#)
- [Orientarsi con la Guida, Conservatorio](#)
- ["Niente stage a fine corso"](#)
- [Zucchetti: il software dei nuovi talenti](#)
- [Inserimenti sicuri nel Gruppo Loccioni](#)

### Scrivi un commento

 Nome

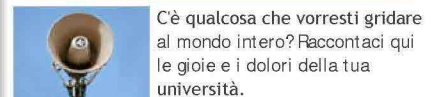
 E-mail (non verrà pubblicata)








Lauree triennali, specialistiche, master e dottorati: un labirinto in cui è facile perdersi. Il tutor online ti aiuta ad orientarti!

C'è qualcosa che vorresti gridare al mondo intero? Raccontaci qui le gioie e i dolori della tua università.



Iscriviti al nostro Forum