



Sei in: Corriere delle Alpi Veneto Nanotecnologie radio del futuro a Venezia


 CONDIVIDI +

Nanotecnologie radio del futuro a Venezia

VENEZIA. Arrivano la radio dagli infiniti canali e il super telescopio spaziale. Sono i passi avanti della nanotecnologia che si concretizzano, ad esempio, nelle trasmissioni di nuovi segnali radio e...

VENEZIA. Arrivano la radio dagli infiniti canali e il super telescopio spaziale. Sono i passi avanti della nanotecnologia che si concretizzano, ad esempio, nelle trasmissioni di nuovi segnali radio e telescopi di nuova generazione e di cui si è discusso ieri al convegno internazionale di Venezia "The future of science". Dalla prima trasmissione radio di Guglielmo Marconi nel 1895 alle moderne reti wireless, il segnale radio è limitato dal fatto che solo due segnali indipendenti possono essere trasmessi ad ogni frequenza, fattore aggravato dal rapido 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, perchè non c'è più banda disponibile per tutti» spiega Fabrizio Tamburini, astrofisico dell'università di Padova, tra i relatori del convegno. Una delle possibili soluzioni alla congestione della banda è l'uso di altre proprietà delle onde elettromagnetiche. Tra queste il momento angolare orbitale del fotone, «attraverso una singola frequenza, è possibile generare molti stati indipendenti, come nel caso di un fascio laser». Altro campo migliorato dalle nanotecnologie è l'astrofisica. Normalmente una stella viene studiata in base ai parametri dell'intensità, la sintonia, fase e polarizzazione» prosegue Tamburini. «Si è riusciti a manipolare la luce e ad ottenere dei vortici elettromagnetici da una stella, grazie a delle lenti estremamente precise».

18 settembre 2012

PERSONE: i nomi degli ultimi tre giorni

LUOGHI: la mappa degli ultimi tre giorni

In edicola


 Leggi il quotidiano

- ▶ Per abbonarsi
- ▶ Prezzi
- ▶ Consulta una copia
- ▶ LOGIN



SEGUICI SU



iPad



Facebook



Twitter



Rss



Casa di vita
 Dedicato ai tuoi gusti
DESPAR

I 10 cibi che abbassano il colesterolo

 Qualità dell'aria nel comune di
BELLUNO

Persone

Oscar De Pellegrin	Jacopo Massaro
Roberto Raschi	Maria Antonia Ciotti
Davide Dalla Palma	Dalla Palma
Dario Bond	Sergio Reolon
Stefano Fontana	Luca Zaia
Antonio Andreucci	Andrea Franceschi
Paolo Fedon	Matteo Renzi
Bortolo Simoni	Giovanni Piccoli
Osvaldo Golin	Maurizio Barbara
Paolo Perenzin	Stefano Mosca

→ TUTTI I NOMI



IMMOBILI



VIAGGI



MOTORI