

Sei in: [il Mattino di Padova 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


Qualità dell'aria nel comune di PADOVA

Altri contenuti di Veneto

- ▶ **Disoccupazione giovanile, Benetton finanzia 100 progetti**
- ▶ **I venetisti: «Bisogna coparli tutti»**
- ▶ **Capogruppo in Regione la Puppato lascia a Tiozzo**
- ▶ **Lettera ai marines di Aviano: «Aiutateci»**
- ▶ **E ora il movimento ha il primo dissociato**

→ VEDI TUTTI

 IMMOBILI	 VIAGGI	 MOTORI
 LAVORO	 SERVIZI	 BACHECA

PUBBLICA IL TUO ANNUNCIO SUBITO!

Trova Indirizzi Utili

Cerca negozi e professionisti

NAVIGA PER CATEGORIA:

- NOLEGGIO AUTO CONCESSIONARI AUTO TAXI
- FARMACIE OSPEDALI PRONTO SOCCORSO
- RISTORANTI AGENZIE VIAGGI ALBERGHI AGRITURISMO BED AND BREAKFAST