



CRONACA • POLITICA • ECONOMIA • SPORT • SPETTACOLO • QUALITÀ ALTO ADIGE

ANSA.it › Trentino AA/S › **A Trento primo microscopio quantistico**

# A Trento primo microscopio quantistico

Fondazione Kessler guida consorzio europeo Supertwin

Redazione ANSA

TRENTO

04 aprile 2016

11:45

NEWS

Suggestisci

Facebook

Twitter

Google+

Altri

A+ A A-

Stampa

Scrivi alla redazione

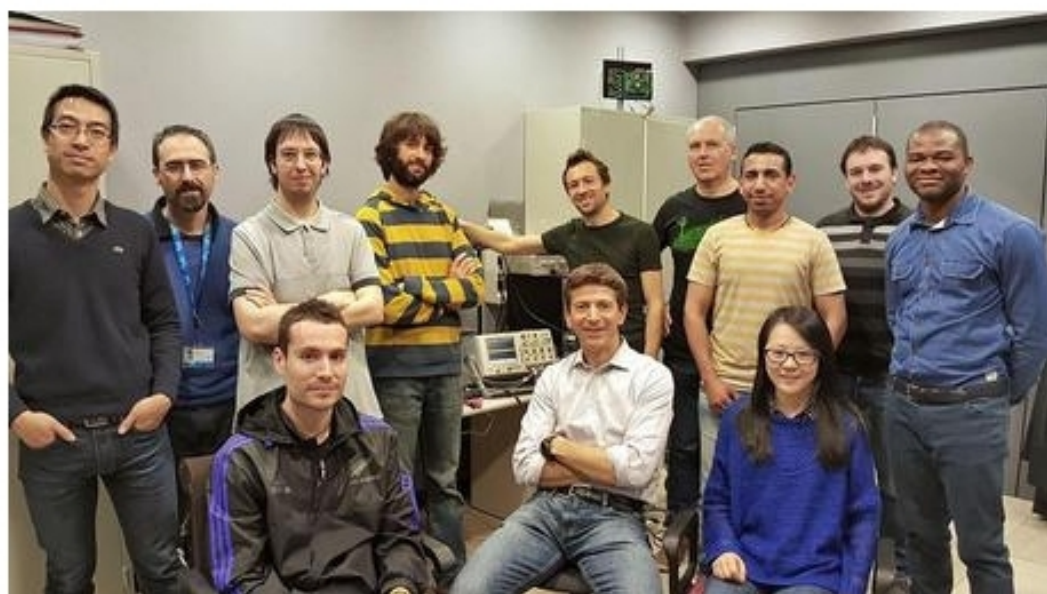
Pubblicità 4w

**ActionAid**

Adotta un bambino a distanza. Cambierai due vite... una è la tua

[Adotta ora](#)**Milionario italiano**

Svela il segreto per guadagnare 9500 € al mese in Borsa!

[Guarda questo video!](#)

© ANSA

CLICCA PER INGRANDIRE



(ANSA) - TRENTO, 4 APR - Sarà la Fondazione Bruno Kessler di Trento a guidare il consorzio europeo Supertwin che nei prossimi tre anni realizzerà il primo prototipo al mondo di microscopio quantistico. Obiettivo del progetto è superare i limiti dell'ottica classica per mettere a punto un microscopio super potente, in grado di sfruttare le proprietà dei fotoni 'gemelli', particelle elementari di luce teorizzate dalla fisica quantistica. Si potrà così raggiungere una risoluzione di poche decine di miliardesimi di metro (nanometri), consentendo di osservare ad esempio dettagli di virus o proteine. I ricercatori della Fondazione Fbk realizzeranno in particolare un sensore ottico innovativo che sarà alla base del funzionamento del microscopio. "Avremo un'importante opportunità per ampliare, oltre ai settori biomedicale e spaziale, la gamma di applicazioni delle nostre competenze nella progettazione di sensori di luce intelligenti", dice David Stoppa, responsabile dell'Unità di ricerca Iris della Fbk e coordinatore del progetto.

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA