

NETMEDIACOM

Quotidiano Digitale | Iscrizione Registro Stampa Tribunale di Roma nro. 49/2025 del 08/05/2025
Testata periodica telematica di attualità, politica, cultura, economia, finanza e tempo libero
Editore e Proprietario: NETMEDIACOM SRL - Via dell'Orso 73 - 00186 Roma (RM) - ROC 43064
REA RM-1758948 - P. IVA IT-18059711004 - ISP BT Italia SpA - Via Tucidide 56 - 20134 Milano
Aut. DGSCER/1/FP/68284 | Netmediacom è un marchio depositato di NETMEDIACOM SRL
Website: netmediacom.it | Direttore Responsabile: Alejandro Gastón Jantus Lordi de Sobremonte

SCOPERTA IN GIAPPONE: IDENTIFICATO IL MISTERIOSO "STATO W", PASSO DECISIVO VERSO IL TELETRASPORTO QUANTISTICO

La ricerca dell'Università di Osaka risolve un enigma che la fisica si trascinava da oltre 25 anni e apre una nuova stagione nello studio dell'entanglement

di ****REDAZIONE****

Tokyo - A volte la fisica compie passi che sembrano usciti da un romanzo di fantascienza. È quello che è successo nei laboratori dell'Università di Osaka, dove un gruppo di scienziati giapponesi ha identificato per la prima volta il cosiddetto "stato W", una particolare configurazione quantistica che rappresenta un traguardo cruciale verso il teletrasporto quantistico.

La scoperta, pubblicata su *Nature Physics*, risolve un enigma che la comunità scientifica inseguiva da più di venticinque anni. Alla base c'è il principio della sovrapposizione quantistica: in questo mondo invisibile, una particella può trovarsi in più stati contemporaneamente - bianca e nera, qui e là - fino a quando un'osservazione non la

costringe a "scegliere". È una realtà che sfida il buon senso, ma che oggi è al cuore delle tecnologie più avanzate: dai computer quantistici alle reti di comunicazione del futuro.

Il gruppo di ricerca guidato dal professor Takahiro Mizuguchi è riuscito a osservare l'entanglement quantistico - cioè la correlazione profonda tra due o più particelle, indipendentemente dalla loro distanza - in un materiale insospettabile: una lega metallica di cerio, rodio e stagno. Bombardandola con impulsi luminosi ad altissima precisione, gli studiosi hanno notato un comportamento anomalo degli elettroni, un "balletto" microscopico che non obbedisce alle leggi classiche della fisica.

Quell'anomalia si è rivelata essere il tanto cercato stato W, un tipo di entanglement capace di restare stabile anche quando una delle particelle coinvolte viene disturbata. È come se il legame invisibile tra di loro resistesse agli urti, mantenendo l'informazione intatta. Per gli scienziati, questo è il primo passo verso la costruzione di sistemi di comunicazione quantistica sicuri e, in prospettiva, verso il teletrasporto di informazioni nello spazio.

“Non stiamo parlando di spostare oggetti o persone, ma dati e segnali in modo istantaneo e impenetrabile”, spiegano i ricercatori. Una tecnologia che potrebbe rivoluzionare il modo in cui inviamo e riceviamo informazioni, dalle missioni spaziali ai supercomputer.

Il prossimo obiettivo? Mantenere gli stati di entanglement per tempi sempre più lunghi, senza ricorrere a temperature estreme o materiali rari. Un passo alla volta, la fantascienza sembra farsi realtà.

GLI STATI UNITI SI AVVICINANO AL DEBITO PUBBLICO DELL'ITALIA

Il debito Usa potrebbe superare quello italiano nei prossimi anni

di **REDAZIONE**

Washington - Secondo dati del International Monetary Fund, il debito pubblico degli Stati Uniti proietta un aumento tale da avvicinarsi - e forse superare - i livelli già gravosi dell'Italia e della Grecia in rapporto al Pil. Questo confronto internazionale è significativo: mentre l'Italia lotta da anni per gestire un debito altissimo rispetto alla crescita economica, gli Stati Uniti sembrano avviati a una dinamica non meno insostenibile. I riflettori si accendono su questioni che vanno oltre i confini nazionali: stabilità finanziaria, affidabilità del credito sovrano e implicazioni per i mercati globali.

In questo scenario, l'Italia appare come un riferimento non più isolato: se uno dei giganti economici globali rischia di avvicinarsi alla stessa soglia critica, l'interesse per la sua situazione aumenta. Per Roma, è un

promemoria ulteriore della necessità di affrontare il tema del debito con urgenza e strategia, in un contesto internazionale sempre più interconnesso.

TURISMO SOSTENIBILE: I GHIACCIAI DELLE ALPI ITALIANE MOSTRANO LA REALTÀ DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Gli ultimi rilevamenti mostrano un arretramento drastico: un monito per la società italiana

di **REDAZIONE**

Milano - I ghiacciai delle Alpi italiane stanno dando segnali che non possono più essere ignorati: uno studio recente segnala che il ghiacciaio della Ventina, in Lombardia, ha perso in pochi anni un chilometro e mezzo di lunghezza e non è più misurabile con i metodi tradizionali.

Si tratta di un impatto visibile e tangibile del riscaldamento globale, che rilegge anche in Italia la dimensione della crisi ambientale non come astrazione, ma come trasformazione del paesaggio e della nostra vita quotidiana. Le comunità alpine si trovano chiamate a immaginare un futuro diverso, mentre istituzioni, mondo accademico e cittadini richiedono risposte concrete.

In questo contesto, il turismo sostenibile e le politiche di adattamento diventano essenziali: non solo per conservare i paesaggi, ma per mantenere economie locali, identità territoriali e qualità della vita. Il messaggio è chiaro: la società italiana è coinvolta - non solo come spettatrice - nel cambiamento e nel dovere di rispondere.