

Questo sito utilizza cookie, anche di terze parti, per migliorare la tua esperienza di navigazione. Se hai accettato i termini e le condizioni di questa nostra Informativa, puoi cliccare sul pulsante "Ok" per chiudere questa avviso. [Fai la Ricerca](#) [Fai la Ricerca](#) [Vai a ANSA.it](#) [Vai a ANSA.it](#)

SPAZIO&ASTRONOMIA • BIOTECH • TECNOLOGIE • FISICA&MATEMATICA • ENERGIA • TERRA&POLI • RICERCA&ISTITUZIONI • LIBRI • RICERCA NEL SUD

[ANSA.it](#) [Scienza&Tecnica](#) [Fisica&Matematica](#) **Più vicini i materiali superconduttori ad alta temperatura**

Più vicini i materiali superconduttori ad alta temperatura

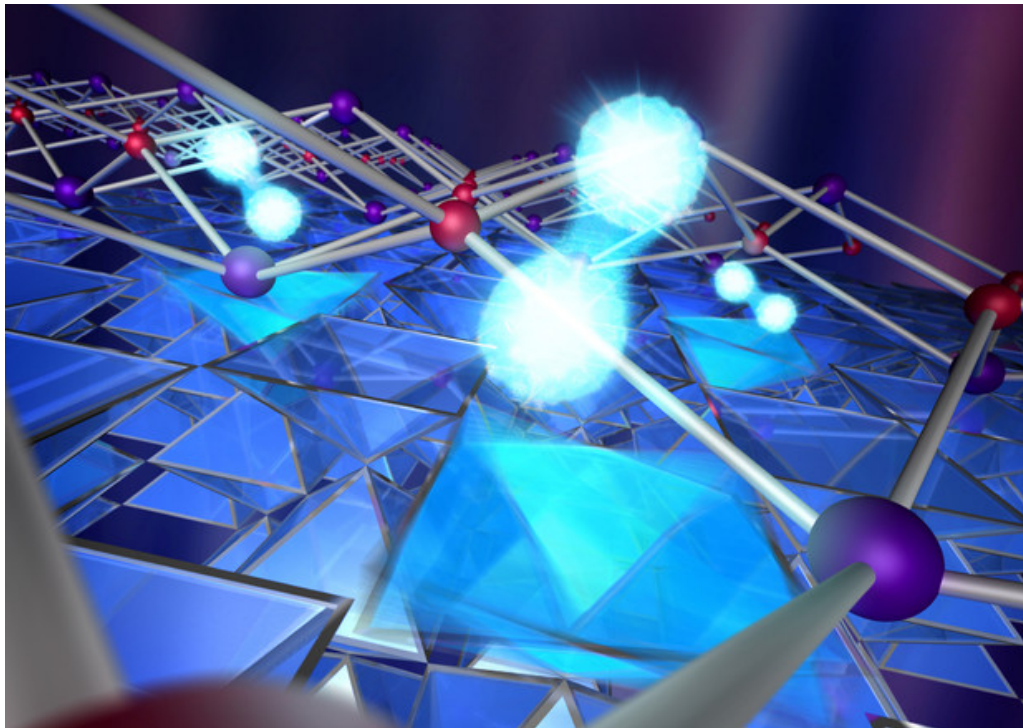
Grazie a un metodo di calcolo italiano

Redazione ANSA

07 aprile 2017 17:48

[Scrivi alla redazione](#)

[Stampa](#)



Un metodo di calcolo italiano avvicina i superconduttori ad alta temperatura (fonte: SLAC National Accelerator) © ANSA/Ansa

[CLICCA PER INGRANDIRE](#)

Una tecnica matematica messa a punto in Italia avvicina i materiali superconduttori che, a differenza di quelli tradizionali, non funzionano a temperature bassissime ma a temperatura ambiente, intorno a 27 gradi. La descrive sulla rivista *Physical Review Letters* il

gruppo dell'Università di Padova Fisica & Matematica Salasnich.
 ANSA.it

Il metodo è il primo che permette di analizzare il modo in cui il comportamento dei materiali si modifica con il variare della temperatura. In particolare i ricercatori del dipartimento di Fisica 'Galileo Galilei' sono riusciti a spiegare come mai a temperature molto basse un fluido viscoso può diventare un 'superfluido', perdendo viscosità e con gli atomi che si muovono senza incontrare attrito.

Fai la
Ricerca

Vai a
ANSA.it

È la prima volta che, rispetto alla fisica classica dell'800, si riesce a spiegare il comportamento bizzarro di alcuni liquidi e gas, soprattutto quando questi si muovono su una superficie piana. Grazie a questo passo diventano possibili, ha osservato Salasnich, "nuovissime applicazioni nei più diversi campi dello sviluppo tecnologico".

Ad esempio, ha aggiunto, "l'intenso campo magnetico necessario per la Risonanza Magnetica negli ospedali è prodotto da cavi superconduttori in grado di trasportare corrente elettrica senza resistenza, e quindi senza provocare quel calore generato dall'attrito che causerebbe la fusione dai cavi stessi".

RIPRODUZIONE RISERVATA © Copyright ANSA

TI POTREBBERO INTERESSARE ANCHE:



È arrivata IperFibra
da 25€ ogni 4 settimane e
chiamate verso Fissi
incluse!



Nel mondo almeno un
miliardo di fumatori,
seconda causa di morte -
Salute&Benessere



Scoperto il 'gene dei gufi' di
chi va sempre a letto tardi -
Salute&Benessere



Camion sulla folla a
Stoccolma, cinque morti.
Fermato un uomo.
Premier: 'È terrorismo'...