

RISeT – Rete Informativa Scienza e Tecnologia

<i>Mittente</i>	IIC San Francisco - Ufficio Scientifico e Tecnologico
-----------------	---

<i>Titolo</i>	Riduzione della vibrazione molecolare
<i>Parole chiave</i>	Vibrazione, quanti, elio
<i>Settori/sottosettori</i>	2
<i>Tipo di informazione</i>	Ricerca sperimentale

<i>Redazione</i>	Terenzio Scapolla
<i>E-mail - Tel - Fax</i>	tscapolla@sfic.org T 415 788 7142 F 415 788 6389

TESTO

Ricercatori della [University of Oregon](#) (Eugene, Oregon) hanno ridotto sperimentalmente la vibrazione naturale delle molecole di una microsfera di biossido di silicio del diametro di 30 micron.

L'esperimento è stato condotto raffreddando la sfera in elio fino a 1,4 gradi Kelvin e poi estraendo energia attraverso un laser, abbassando così il livello fonico fino a soli 40 quanti.

L'obiettivo che si propone [Hai Lin Wang](#), docente di fisica e responsabile del progetto, è quello di abbassare tale livello fino ad un quanto, in modo da poter acquisire elementi utili allo studio del passaggio tra meccanica classica e meccanica quantistica.

Sito Web	http://uonews.uoregon.edu/archive/news-release/2009/6/researchers-putting-freeze-oscillator-vibrations
Fonte	University of Oregon
Data	6 Luglio 2009