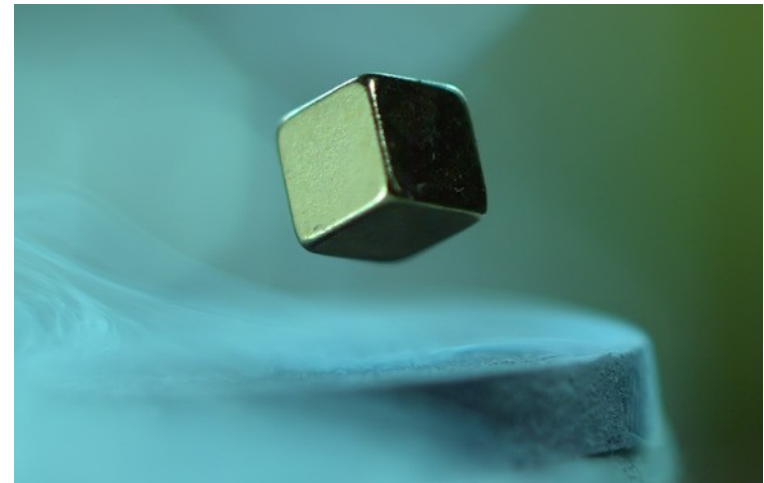


Molle come il dulce de leche e duro come il ceramico

Collaborazioni CNR-CONICET in fisica della materia

José Lorenzana

RCAI-Istituto dei Sistemi Complessi-CNR



La Fisica della Materia

A photograph of a forest path with two people walking away in the distance. The path is covered in fallen leaves, and the trees are tall and thin. The lighting is soft, suggesting a sunny day with some shade.

Fotosintesi

Elasticità

Biologia

La Fisica della Materia

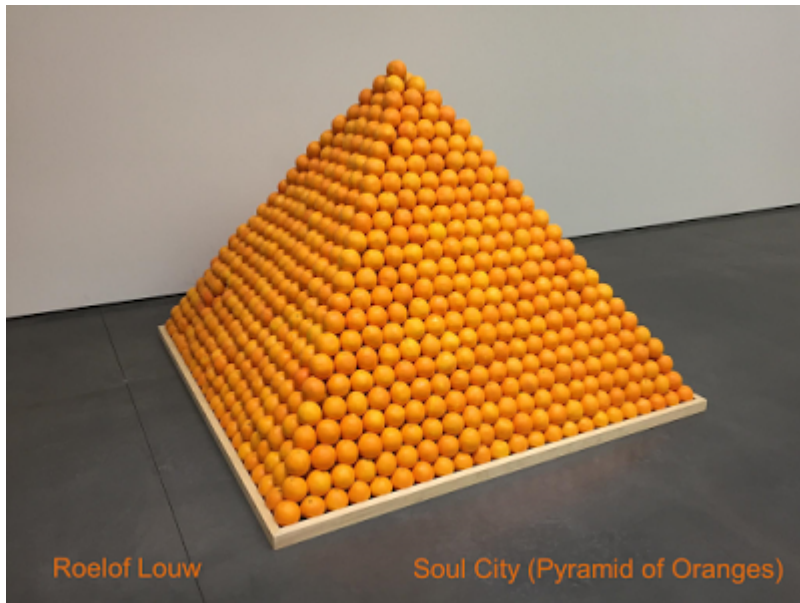
Se la materia e' fatta di particelle la fisica della materia e' la fisica dei quarks?



Un
esperimento di
alta energia

La Fisica della Materia

Se la materia e' fatta di particelle la fisica della materia e' la fisica dei quarks? No!



Esperimenti di basa energia

Comportamenti collettivi

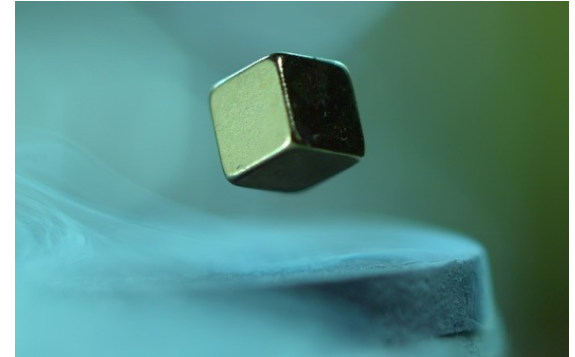
Materia Dura



Isolanti

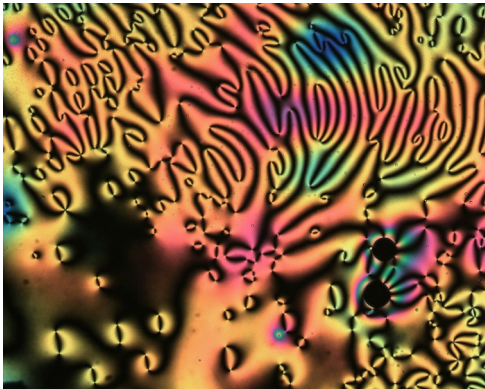


metalli

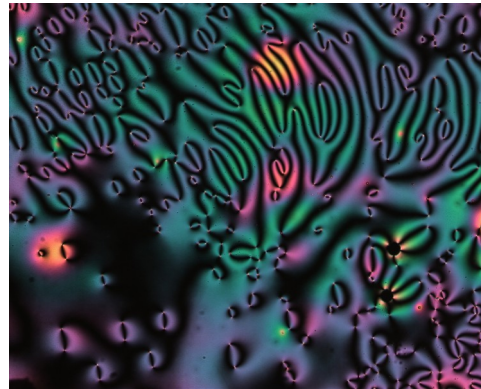


superconduttori

Materia Blanda



Cristallo liquido

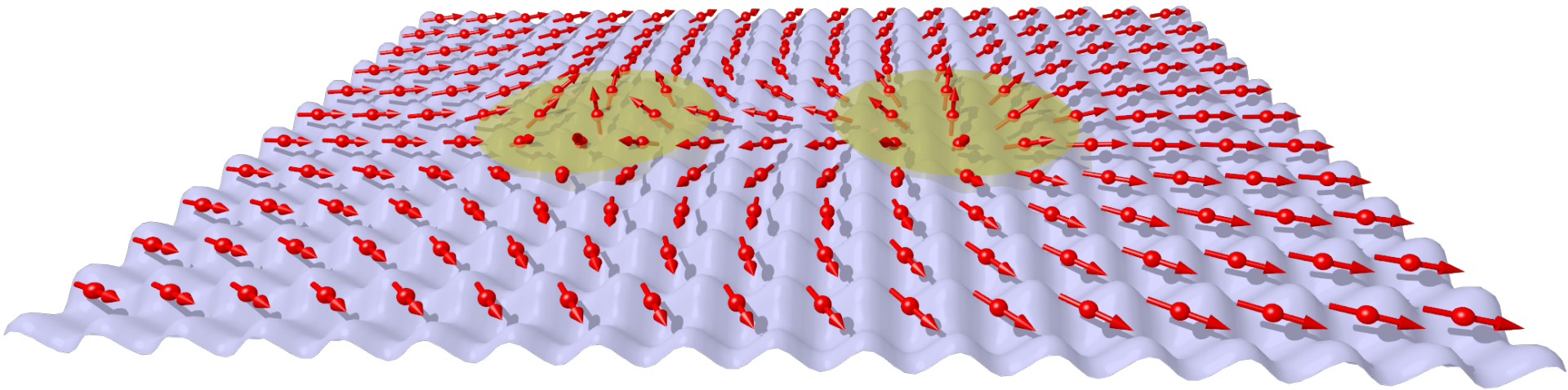


steso sistema 1°C più freddo



Materia dura al microscopio

Anche gli elettroni in un superconduttori hanno comportamenti collettivi analoghi ai cristalli liquidi
Fisica interdisciplinaria importante per spiegare la superconduttività



Progetti e collaborazioni

Italia Argentina in Fisica della Materia

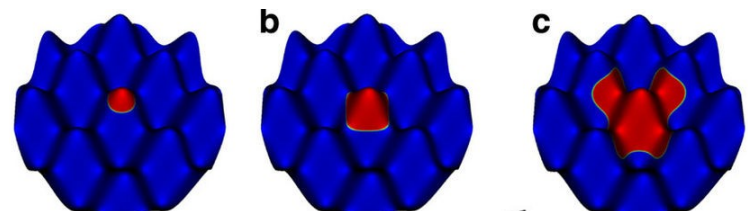
Progetto CNR-CONICET 2013/2014

Materia Blanda/Dura



Daniel Vega Leopoldo Gomez
IFISUR Instituto de Física del Sur
CONICET

Bahía Blanca: Tradizione in materia blanda
polimeri per l'industria petrochimica



Nature Comm. 2015

Progetti e collaborazioni

Italia Argentina in Fisica della Materia



Progetto Short Term Mobility-CNR 08/2016

Progetto MAECI-MINCYT di Movilita 2017-2019

Nanotecnologie e superconduttività



Carlos Balseiro Santiago Usaj
Instituto Balseiro, CNEA-CONICET

