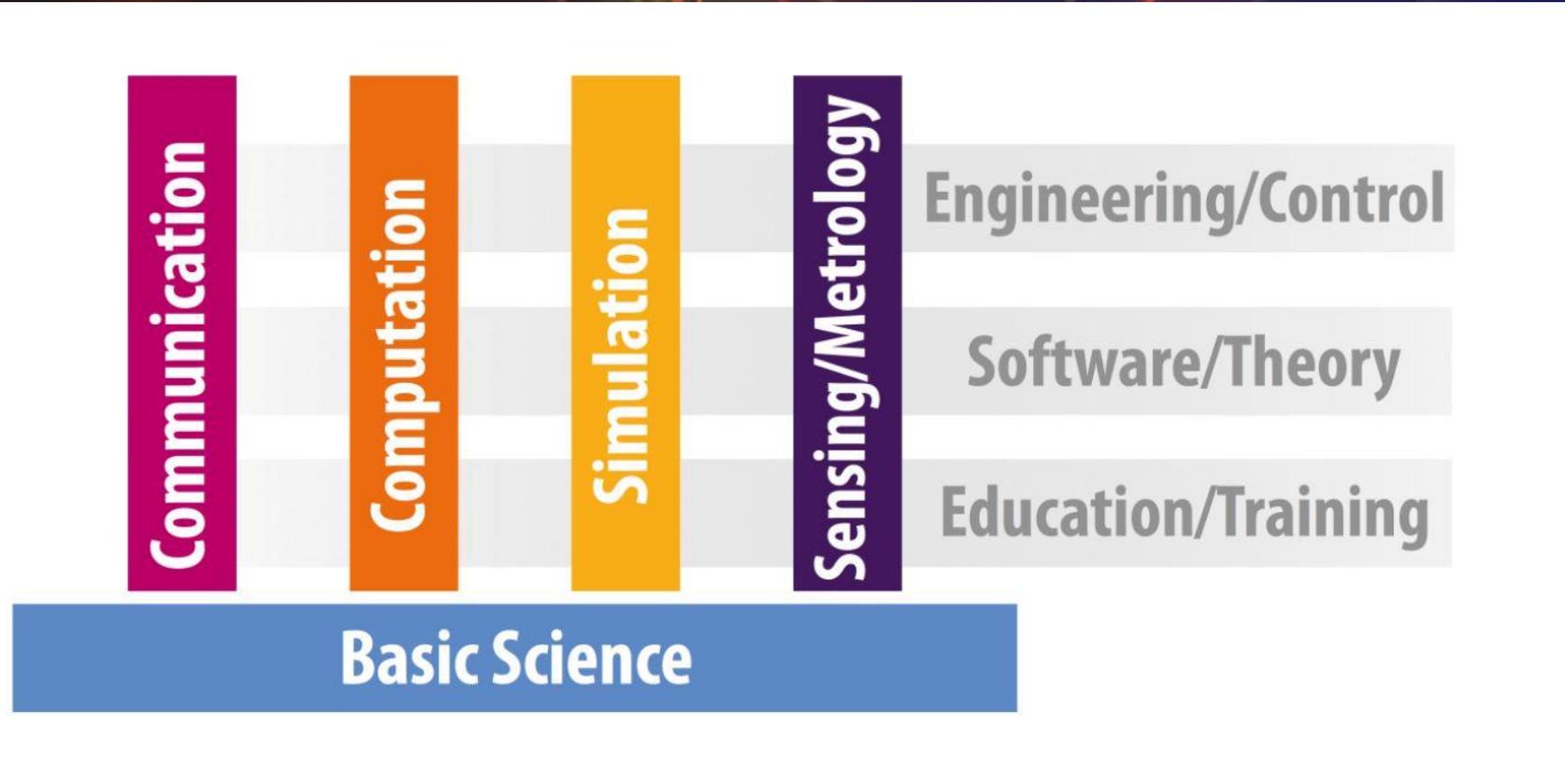


# Percorso di studio in Scienza e Tecnologie Quantistiche

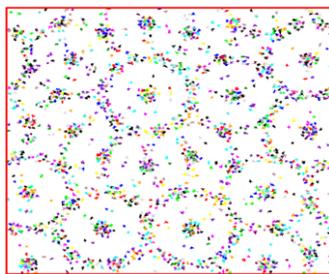
Curriculum Fisica della Materia



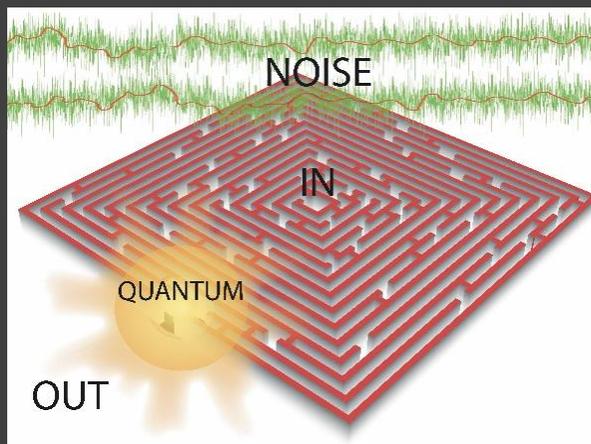


Teoria quantistica a molti corpi

Quantum Quasicrystals

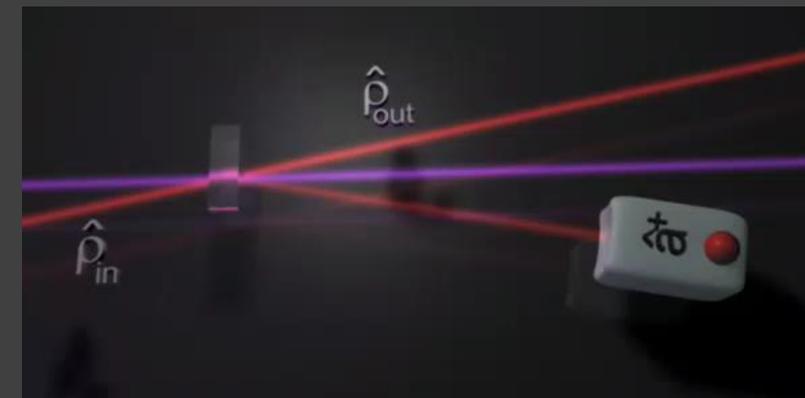


Dotera et al., Nature 2014

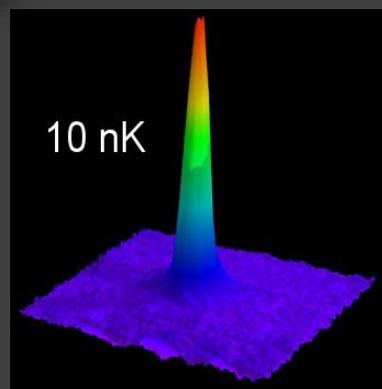


Teoria dell'informazione quantistica

Fotoni per comunicazione quantistica

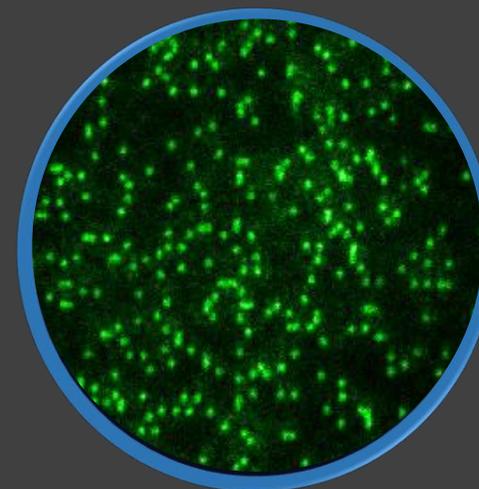
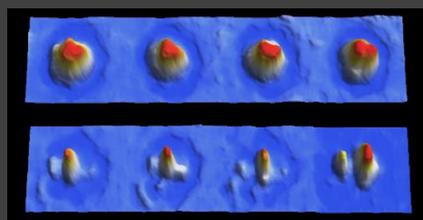


Interferometri e orologi atomici con entanglement quantistico



10 nK

Gas quantistici



Atomi, molecole e ioni per computer quantistici



Optomeccanica quantistica

DIPARTIMENTO DI FISICA E ASTRONOMIA



>50 laboratori di ricerca e gruppi teorici

**LENS** (Eur. Lab. for Nonlinear Spectroscopy)



**CNR** (Consiglio Nazionale delle Ricerche)



**INRIM** (Istituto Ricerca Metrologica)



Caratterizzanti di settore (6 insegnamenti)	Affini e integrativi (3 insegnamenti)
<p>Atomi, molecole e fotoni Fisica dello stato solido</p> <p><i>Due a scelta tra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Atomi ultrafreddi</li> <li>Informazione quantistica</li> <li>Ottica quantistica</li> <li>Teoria quantistica dei solidi</li> </ul> <p><i>Una a scelta tra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorio di fisica atomica (S)</li> <li>Laboratorio di fisica computazionale (T)</li> </ul> <p><i>Uno a scelta tra quelli sotto o tra quelli sopra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Elettronica quantistica (S)</li> <li>Laboratorio di elettronica (S)</li> <li>Laboratorio di fisica dei liquidi (S)</li> <li>Laboratorio di stato solido e fotonica (S)</li> <li>Quantum machine learning (T)</li> </ul>	<p><i>Tre a scelta tra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fisica della materia condensata e fenomeni critici (T)</li> <li>Elettronica generale II (S)</li> <li>Gas quantistici (S)</li> <li>Ottica (S)</li> <li>Paradossi quantistici (T)</li> <li>Teoria dei sistemi a molti corpi (T)</li> </ul> <p>(S) insegnamento di carattere sperimentale (T) insegnamento di carattere teorico</p>

altri Caratterizzanti (2 insegnamenti)	Libera scelta (2 insegnamenti)
<p><i>Un corso a scelta tra:</i>                      Fisica teorica                      Meccanica statistica</p> <p><i>Un corso a scelta tra:</i>                      Astrofisica                      Astrofisica relativistica                      Cosmologia                      Fisica del plasma                      Metodi numerici per l'astrofisica</p>	<p><i>Qualunque insegnamento dell'Università di Firenze</i></p> <p><i>In particolare, qualunque insegnamento del corso di laurea magistrale non già selezionato.</i></p>

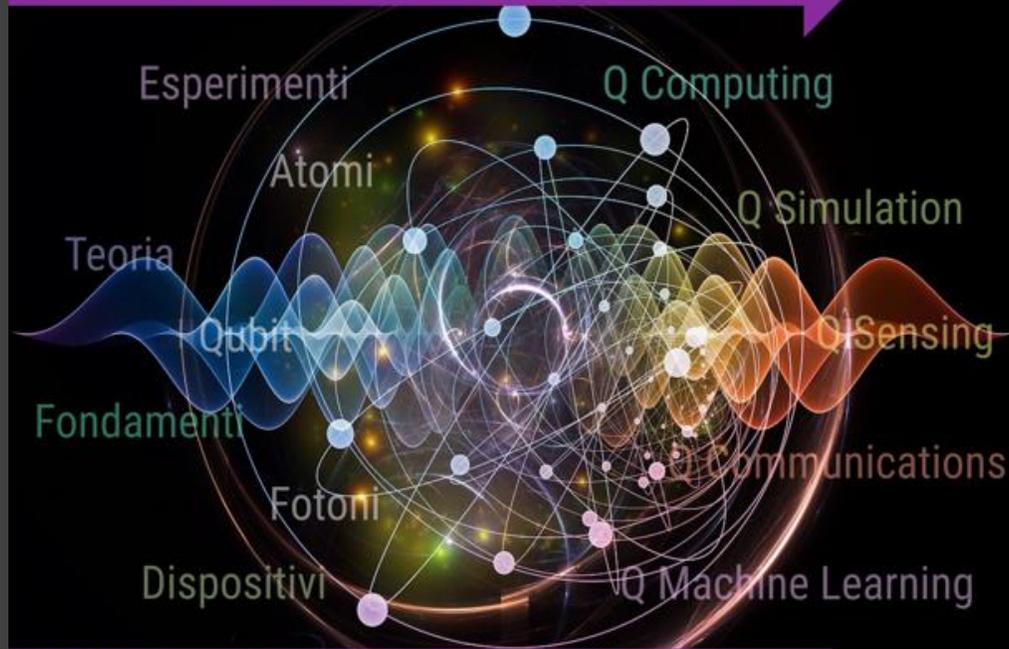
Università degli Studi di Firenze  
CdS Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

# Scienza e Tecnologie Quantistiche

un nuovo percorso di studio e ricerca verso il futuro

Lunedì 20 Giugno 2022

Aula Magna 25 Blocco Aule Polo Sesto Fiorentino



14:30 Presentazione dei temi e delle attività di ricerca di frontiera del Dipartimento di Fisica e Astronomia e degli altri enti di ricerca attivi nell'area fiorentina

16:15 Beer break!

16:30-18:00 Incontri con dottorandi, ricercatori, docenti