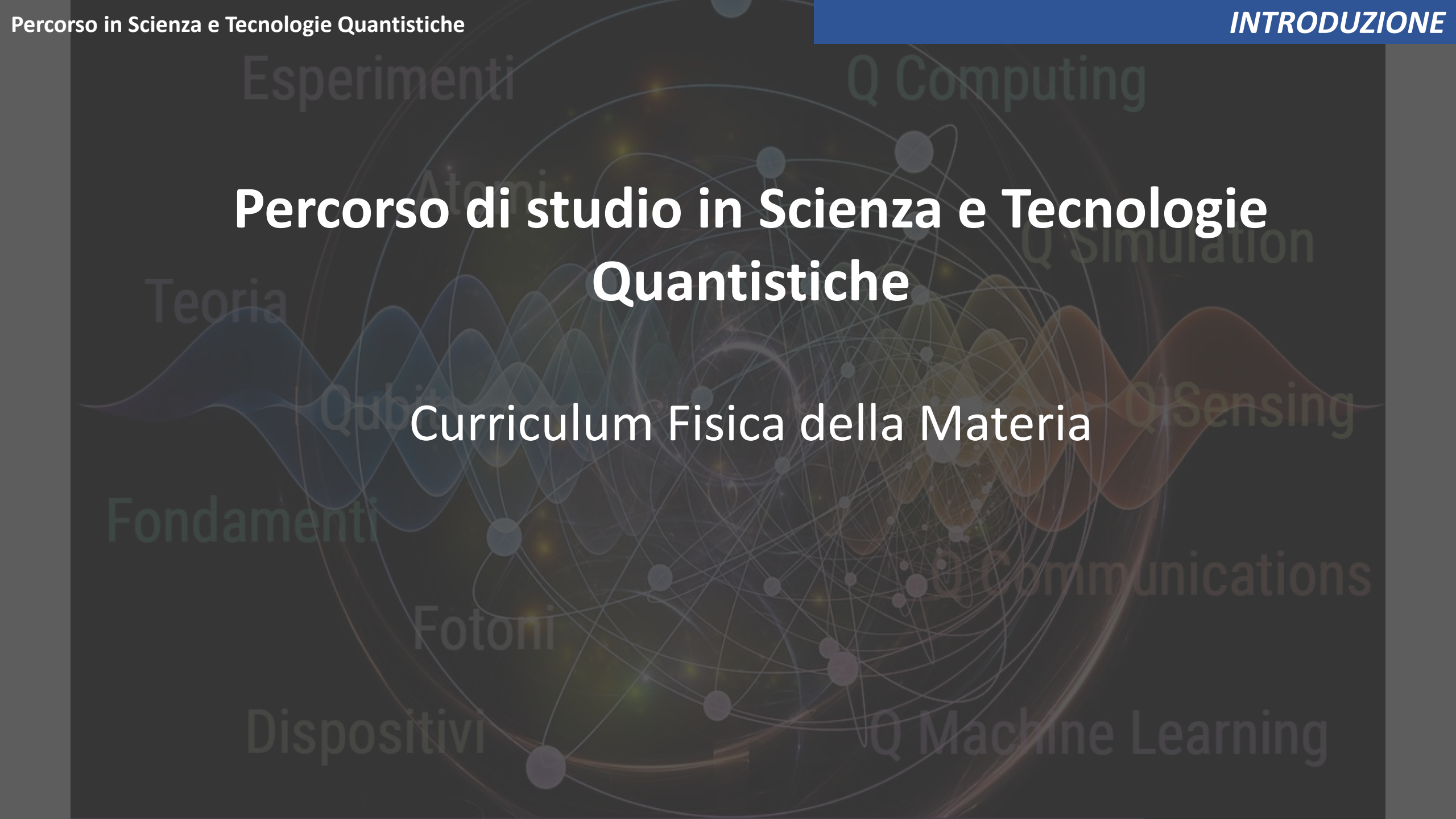
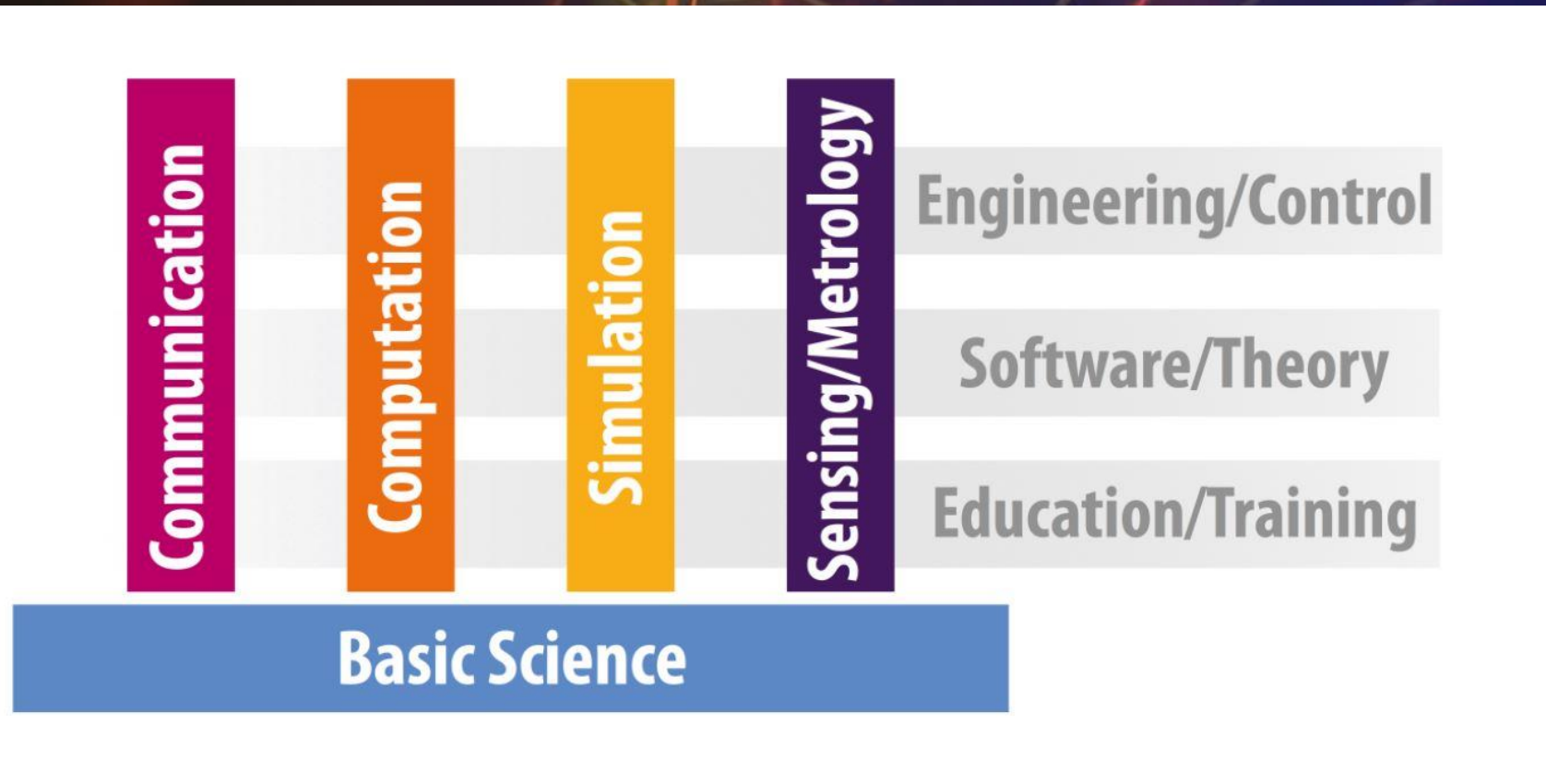


Percorso di studio in Scienza e Tecnologie Quantistiche

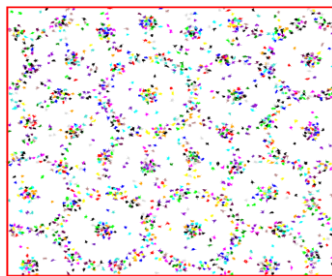
Curriculum Fisica della Materia



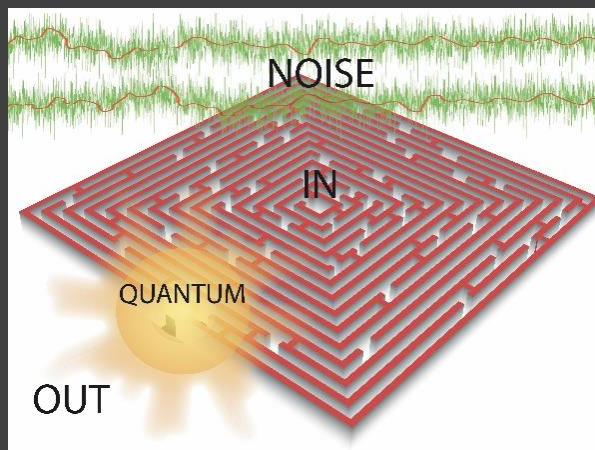


Teoria quantistica a molti corpi

Quantum Quasicrystals

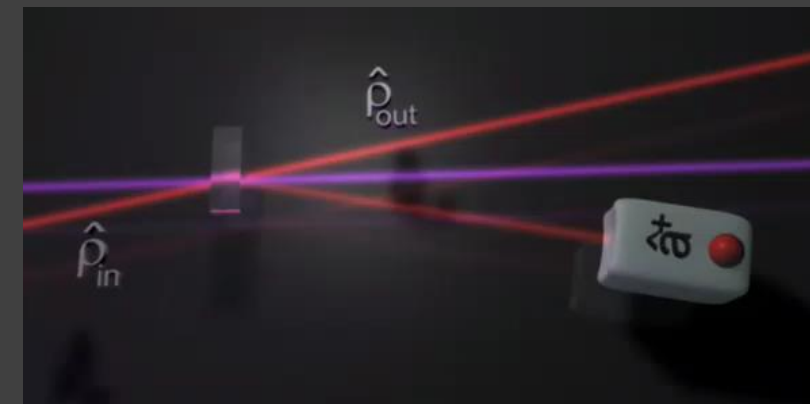


Dotera et al., Nature 2014

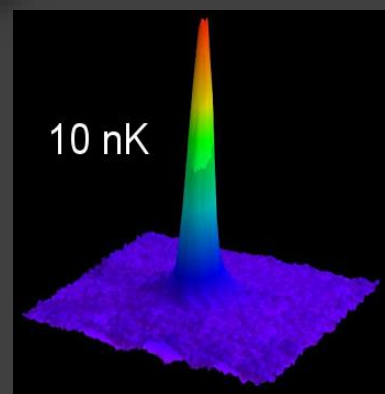


Teoria dell'informazione quantistica

Fotoni per comunicazione quantistica

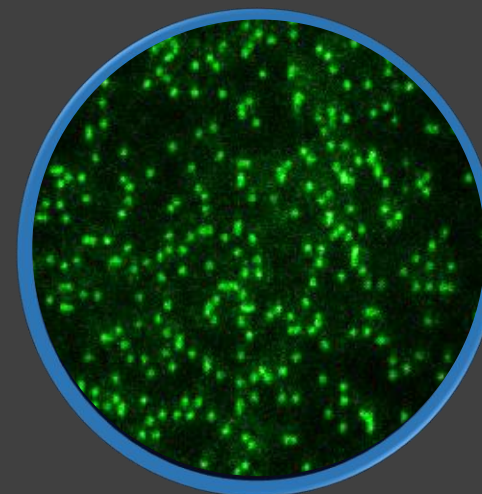
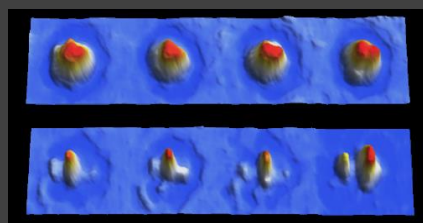


Interferometri e orologi atomici con entanglement quantistico



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)



Area di ricerca di Firenze Istituto Naz. di Ottica Arcetri

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"> Atomi ultrafreddi Informazione quantistica Ottica quantistica Teoria quantistica dei solidi <p><i>Una a scelta tra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Laboratorio di fisica atomica (S) Laboratorio di fisica computazionale (T) <p><i>Uno a scelta tra quelli sotto o tra quelli sopra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Elettronica quantistica (S) Laboratorio di elettronica (S) Laboratorio di fisica dei liquidi (S) Laboratorio di stato solido e fotonica (S) Quantum machine learning (T) 	<p><i>Tre a scelta tra:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> Fisica della materia condensata e fenomeni critici (T) Elettronica generale II (S) Gas quantistici (S) Ottica (S) Paradossi quantistici (T) Teoria dei sistemi a molti corpi (T) <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>

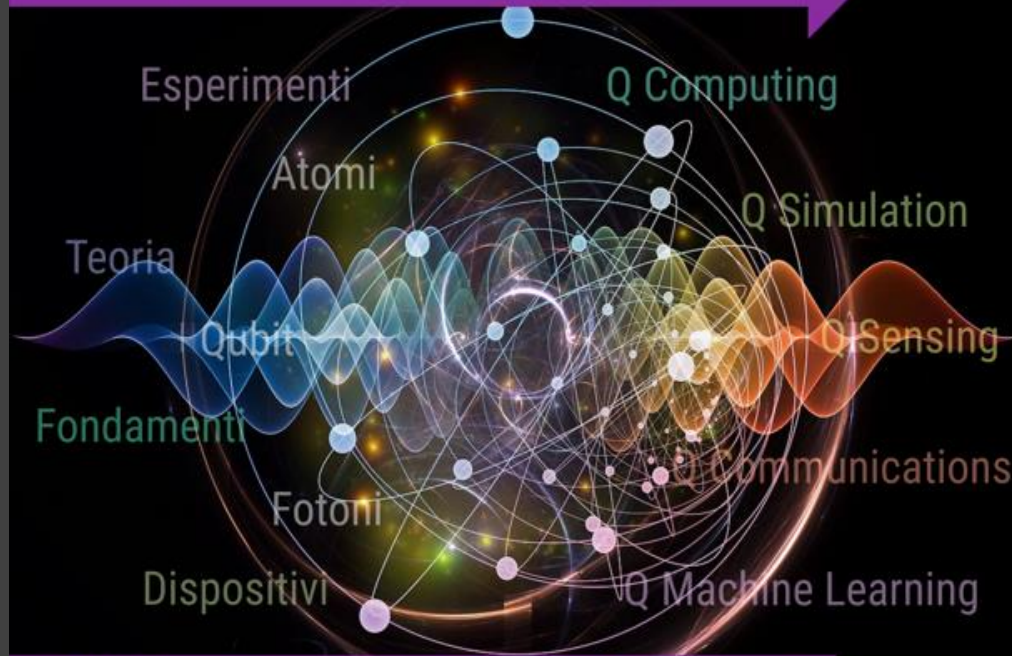
Università degli Studi di Firenze
CdS Magistrale in Scienze Fisiche e Astrofisiche

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