

QUANTUM@UNIBO 2024 - 18/01/2024 - Aula Magna Redenti - Plesso Belmeloro, Via Andreatta 4

9.00	Credi	Alberto		Introduzione del Prorettore alla Ricerca
9.15	Calarco	Tommaso		Il panorama europeo
9.30	Ercolessi/Bonacorsi	Elisa/Daniele		Il panorama italiano
9.45	Chiani	Marco	DEI	Quantum Error Correcting Codes
10.00	Valentini	Lorenzo	DEI	Protocols for Quantum Networks
10.15	Gnudi	Antonio	DEI	Modelling of semiconductor spin qubit & Design of superconductor qubits
10.30	Fabrizi	Federica	DIFA	Misure di osservabil quantistiche ai colliders
10.45	Break			
11.00	Satanassi	Sara	DIFA	L'insegnamento della Seconda Rivoluzione Quantistica per studenti di scuola secondaria
11.15	Fioresi	Rita	FABIT	The Geometry of Quantum Computing
11.30	Pirolì	Lorenzo	DIFA	Quantum simulation and many body physics
11.40	Tibaldi	Simone	DIFA	Quantum computation and many body physics
11.50	Lanese	Ivan	DISI	Quantum Programming Language Research @DISI: An Overview (part 1)
12.00	Choudhury	Vikraman	DISI	Quantum Programming Language Research @DISI: An Overview (part 2)
12.10	Pranzo			
13.30	Discussione con caffè			
14.00	Casadio	Roberto	DIFA	Black holes and information: the ultimate challenge of quantum (gravity)?
14.15	De Palma	Giacomo	MAT	Mathematical foundations of quantum neural networks & Quantum optimal mass transport for quantum computing
14.30	Pastorello	Davide	MAT	Quantum machine learning: the perspective of mathematical physics
14.45	Orazi	Filippo	DISI	The power of variational quantum machine learning in the NISQ era
15.00	Calcagno	Francesco	CHIMIND	Quantum Chemistry on Quantum Computers in the NISQ Era
15.15	Montorsi	Francesco	CHIMIND	Osservazione e manipolazione di coerenze elettroniche in sistemi molecolari
15.30	Fazzi	Daniele	CHIM	Modelling quantum phenomena in molecular materials
15.45	Marchesini	Matteo	DIFA	Ultracold Atoms for Quantum Sensors
16.00	Discussione su bandi a cascata PE4			
17.15	Conclusioni			