



Politecnico
di Bari



DIPARTIMENTO
INTERATENEO
DI FISICA
"MICHELANGELO MERLIN"



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI BARI
ALDO MORO

20

LUGLIO 2022

17:00

Aula virtuale Teams

[[Link](#)]



SEMINARIO

Tecnologie quantistiche e metrologia ottica

Luigi Santamaria Amato

(Agenzia Spaziale Italiana)

I rapidi progressi nell'ottica e nelle tecnologie quantistiche hanno avuto dirette ripercussioni in molte applicazioni legate allo spazio finora basate su differenti tecnologie come: comunicazioni, radar, interferometria, orologi atomici, trasferimento di segnali di tempo e frequenza. In questo contesto in continua evoluzione, l'Agenzia Spaziale Italiana finanzia Enti ed Università per progetti di metrologia ottica e tecnologie quantistiche. Recentemente, con l'ingresso in ASI di personale ricercatore, alcune attività vengono portate avanti direttamente nei laboratori dell'Agenzia grazie ai fondi della commissione europea e di istituzioni italiane. Nel seminario (accessibile a non-specialisti), dopo una breve panoramica sulle attività dell'ASI nel campo della metrologia ottica e delle tecnologie quantistiche, presenterò i risultati più recenti ottenuti nel laboratorio di Metrologia e Quantum Technology del Centro Spaziale di Matera.