

All. A al bando di concorso n. 4/2026/TD/RICERCATORE

Codice ambito	01
Attività (a titolo esemplificativo non esaustivo)	Progettazione, realizzazione e caratterizzazione di circuiti fotonici integrati per la realizzazione di laser ultrastabili, campioni ottici di frequenza e pettini di frequenza miniaturizzati, con applicazioni nella metrologia fondamentale (orologi ad atomi freddi), nel sensing in fibra distribuito e nella comunicazione quantistica.
Materie d'esame	Sarà valutata la conoscenza delle seguenti materie e argomenti: • Metrologia di frequenze ottiche: orologi ottici, pettini di frequenza anche basati su microrisonatori, tecniche di spettroscopia, tecniche di stabilizzazione di fase/frequenze ottiche, fisica dei laser. • Lingua inglese scritta e parlata.
Applicazioni informatiche	Sarà accertata la conoscenza base di software o linguaggi di programmazione adatti all'analisi dati e alla gestione di apparati sperimentali (es. Python, oppure Matlab, oppure Mathematica o equivalenti...)
Titoli di studio e accademici	1) Possesso del Diploma di Laurea Magistrale (D.M. n. 270/2004), ovvero di Laurea Specialistica o Diploma di Laurea del vecchio ordinamento dichiarati equipollenti o equiparati ai fini della partecipazione a concorsi pubblici, in una delle seguenti classi: • LM-29 Ingegneria Elettronica • LM -17 Fisica 2) Possesso del Dottorato di ricerca in temi attinenti all'ambito di ricerca del bando Oppure 3) aver svolto per un triennio, presso Università o qualificati Enti e Centri di ricerca pubblici o privati anche stranieri, attività di ricerca post-laurea magistrale (non rientrante nell'attività istituzionale del corso di dottorato) nell'ambito di attività del bando.