

All. A al bando di concorso n. 2/2026/TD/RICERCATORE

Codice ambito	01
Attività (a titolo esemplificativo non esaustivo)	La risorsa collaborerà, nell'ambito del progetto " <i>CSOC2- Chip Scale Atomic Clock</i> ", alla produzione e alla successiva caratterizzazione di cellette contenenti vapori atomici, costituenti il pacchetto fisico di dispositivi quantistici innovativi micro e nano strutturati. Inoltre, verranno realizzati setup di spettroscopia ottica <i>ad hoc</i> per la caratterizzazione dei differenti vapori atomici.
Materie d'esame	Verrà valutata la conoscenza delle seguenti materie e argomenti: • Conoscenze base di fabbricazione inerenti alla produzione di microcelle tipo MEMS contenenti vapori atomici; • conoscenze base di spettroscopia atomica sia di vapori atomici caldi che di vapori atomici freddi mediante raffreddamento laser con focus su microcelle; • realizzazione di setup di caratterizzazione spettroscopica incentrati sullo studio di strutture micro-fabbricate contenenti vapori atomici nel range UV-NIR; • nozioni di aggancio laser su righe spettrali di vapori atomici caldi e raffreddati. • Lingua inglese scritta e parlata
Applicazioni informatiche	Sarà accertata la conoscenza delle principali applicazioni informatiche e di almeno uno tra i software Python, Matlab ed Origin.
Titoli di studio e accademici	1) 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 17 Fisica; • LM 40 Matematica; • LM 29 Ingegneria Elettronica; • LM SC.MAT. Scienze dei Materiali; • LM 53 Scienza e ingegneria dei materiali 2) Essere in possesso del dottorato in: • Dottorato in Fisica; • Dottorato in Ingegneria elettronica; • Dottorato in Metrologia. 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 o a questa equiparata (non rientrante nell'attività istituzionale del corso di dottorato) nell'ambito di attività descritto.
--	--