

All. A al bando di concorso n. 11/2026/TD/TECNOLOGO

Codice ambito	01
Attività (a titolo esemplificativo non esaustivo)	Materiali fotonici nonlineari integrati: design di strutture fotoniche quali cristalli fotonici e circuiti ottici integrati, formulazioni di materiali polimerici liquido cristallini, stampa laser a due fotoni di resine commerciali e customizzate, caratterizzazione lineare e nonlineare di strutture fotoniche per il visibile e vicino infrarosso, microscopia elettronica, misure ellissometriche. Il/La candidato/a seguirà le attività sperimentali del laboratorio IMLab.
Materie d'esame	<p>Sarà valutata la conoscenza delle seguenti materie e argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Integrazione e microstrutturazione di materiali polimerici ● Stampa laser 3D alla nanoscala ● Cristalli liquidi e polimeri liquido cristallini ● Ottica nonlineare ● Circuiti fotonici integrati ● Lingua inglese scritta e parlata
Applicazioni informatiche	Sarà accertata la conoscenza delle nozioni di base per utilizzo di software per acquisizione ed analisi dati, e delle applicazioni informatiche più diffuse.
Titoli di studio e accademici	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● LM – 17 (Fisica); ● LM – 53 (Scienza e ingegneria dei materiali); ● LM – 54 (Scienze chimiche). <p>2) essere in possesso del dottorato di ricerca in: Fisica, Chimica, Scienza dei Materiali o in materie scientifiche attinenti all'ambito del bando</p> <p style="padding-left: 40px;">Oppure</p> <p>aver svolto per un triennio, presso Università o qualificati Enti e Centri di ricerca pubblici o privati anche stranieri, attività tecnologica e/o professionale post-laurea magistrale o a questa equiparata (non rientrante nell'attività istituzionale del corso di dottorato) nell'ambito di attività descritto.</p>