

All. A al bando di concorso n. 10/2025/TI/CTER

Codice ambito	01: Supporto tecnico all'infrastruttura di ricerca Piemonte Quantum Enabling Technologies (PiQuET)
Attività (a titolo esemplificativo non esaustivo)	Le risorse daranno supporto tecnico alle attività di ricerca scientifica e tecnologica relative allo sviluppo e alla gestione dell'infrastruttura di ricerca Piemonte Quantum Enabling Technologies (PiQuET), dedicata alla ricerca ed al trasferimento tecnologico su micro/nanotecnologie e su dispositivi quantistici. Si occuperanno di eseguire processi di nanofabbricazione e caratterizzazione in camera pulita (clean room) con le tipologie di macchine presenti in Piquet quali processi chimici, Wire bonding; tecniche di deposizione di film sottili; sputtering, etching, litografia ottica ed elettronica; caratterizzazioni basate su Microscopio Elettronico a Scansione (SEM); Microscopio Elettronico a trasmissione (TEM); Ellissometria, Microscopio a Forza Atomica.
Materie d'esame	<p>A tal fine sarà valutata la conoscenza delle seguenti materie e argomenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • processi di nanofabbricazione (etching, deposizione, litografia); • processi di caratterizzazione (microscopia elettronica, ellissometria). • funzionamento e gestione di una clean room di dimensioni >100 metri quadri • sicurezza del lavoro in clean room, con particolare attenzione all'uso di gas tossici
Lingua straniera e applicazioni informatiche	Sarà accertata la conoscenza e capacità di utilizzo della lingua inglese di base e delle applicazioni informatiche più diffuse.
Titolo di studio	<p>Possesso di uno dei seguenti diplomi di scuola superiore di secondo grado o di diploma corrispondente secondo il previgente ordinamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diploma di Istituto Tecnico, Settore Tecnologico, Indirizzo: "Chimica, materiali e biotecnologie"; - diploma di Istituto Professionale, Settore Industria e artigianato, Indirizzo "Tecnico chimico e biologico".

**Completano il profilo
le seguenti capacità
comportamentali**

orientamento al risultato, flessibilità, attitudine al lavoro in team
anche multidisciplinari.