

All. A al bando di concorso n. 12/2026/TD/CTER

Codice ambito	01
Attività (a titolo esemplificativo non esaustivo)	La risorsa sarà impiegata per garantire supporto tecnico alle attività di ricerca a supporto di progetti di ricerca e industriali nell'ambito dei campioni nazionali elettrici di potenza ed energia e del trasferimento AC/DC per tensione e corrente in regime alternato. In particolare, la risorsa si occuperà di: - progettazione, implementazione e automazione di sistemi e strumentazione di misura in ambito metrologico, inclusi lo sviluppo di software per l'acquisizione e di algoritmi per l'elaborazione dei dati; - gestione della strumentazione da laboratorio (wattmetri, calibratori e misuratori multifunzione e sistemi di misura modulari), esecuzione delle misure e applicazione delle relative procedure, in conformità al sistema di gestione per la qualità e alle normative di sicurezza; - attività di taratura e certificazione tecnica per conto terzi, con gestione dei relativi aspetti operativi e documentali; - realizzazione e mantenimento dei campioni nazionali e delle scale primarie delle grandezze elettriche in regime alternato (potenza, energia e trasferimento AC/DC per la tensione e la corrente); - supporto tecnico agli esperimenti scientifici e allo sviluppo di metodologie di misura per la riferibilità metrologica in regime non-sinusoidale, incluse applicazioni sincrofasoriali per le smart grid.
Materie d'esame	A tal fine sarà valutata la conoscenza delle seguenti materie e argomenti: - Fondamenti di elettrotecnica ed elettronica (analogica e digitale); - Misure elettriche ed elettroniche, strumentazione di misura, sistemi di controllo e automazione; - Elementi di fisica generale e metrologia: grandezze fisiche, Sistema Internazionale di Unità (SI), incertezza di misura, onde ed elementi di elettromagnetismo, con riferimento alle grandezze elettriche e ai fenomeni elettrici e magnetici, in regime continuo e alternato;

	- Linguaggi di programmazione per l'acquisizione e l'elaborazione dei dati (es. Python, C++)
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	Possesso di uno dei seguenti diplomi di scuola superiore di secondo grado o di diploma corrispondente secondo il previgente ordinamento: - diploma di Istituto Tecnico, Settore Tecnologico, in uno dei seguenti indirizzi: - o Meccanica, mecatronica ed energia; - o Elettronica ed elettrotecnica; - o Chimica, Materiali e Biotecnologie; - o Informatica e telecomunicazioni; - diploma di liceo scientifico, opzione Scienze applicate; - diploma di Istituto Professionale, Indirizzo Manutenzione e assistenza tecnica.