



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

**AREA ORGANIZZAZIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE RECLUTAMENTO, CONTRATTUALIZZAZIONE E INCARICHI  
DIRIGENTI E PERSONALE TAB**

## ALLEGATO 1

### Scheda - Ing-EFM D1

<b>Posti</b>	N. 1
<b>Profilo</b>	Ing-EFM D1
<b>Tipologia di selezione</b>	selezione pubblica per <u>esami</u>
<b>Inquadramento</b>	cat. D, posizione economica D1 – Area Tecnica, tecnico-scientifica ed elaborazione dati
<b>Tipo di rapporto di lavoro</b>	Tempo pieno e indeterminato
<b>Sede di svolgimento dell'attività</b>	Università degli Studi di Palermo – Dipartimento di Ingegneria, presso i seguenti laboratori di ricerca del SSD: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ING-INF/01 (Elettronica);</li> <li>- ING-INF/04 (Automatica).</li> </ul>
<b>Requisiti di accesso</b>	<p>Titolo di studio:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Laurea LM-29 Ingegneria elettronica</li> <li>- vecchio ordinamento in Ingegneria Elettronica</li> </ul> <p>o lauree o diplomi di laurea del vecchio ordinamento ad esse equipollenti.</p>
<b>Attività da svolgere:</b>	<p>La figura professionale, operando nell'ambito dei livelli di autonomia e responsabilità riconducibili alla categoria di inquadramento contrattuale secondo quanto previsto dal CCNL vigente del Comparto Istruzione e Ricerca, dovrà svolgere le seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- progettazione, realizzazione e caratterizzazione di sistemi elettronici, optoelettronici e di telecomunicazione per lo svolgimento di attività di ricerca e di didattica;</li> <li>- predisposizione e manutenzione di banchi di misura utilizzando tipica strumentazione da laboratorio elettronico;</li> <li>- acquisizione ed elaborazione di dati attraverso l'utilizzo di software di programmazione e calcolo numerico;</li> <li>- deposizione e caratterizzazione di film sottili per applicazioni microelettroniche;</li> <li>- supporto ai laboratori di ricerca;</li> <li>- supporto amministrativo alle attività di ricerca e sviluppo.</li> </ul>
<b>Capacità, conoscenze e competenze:</b>	<p>La figura professionale dovrà, inoltre, possedere le seguenti capacità, conoscenze e competenze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacità di progettare, realizzare e collaudare in autonomia sistemi elettronici, optoelettronici e di telecomunicazione;</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"><li>- capacità di utilizzare e mantenere in autonomia la tipica strumentazione di laboratorio di elettronica (es. oscilloscopi, generatori di segnali, analizzatori di spettro, analizzatore vettoriali di reti);</li><li>- conoscenza di software relativi alla progettazione elettronica e di software CAD per il disegno industriale;</li><li>- capacità di utilizzo di software di simulazione di circuiti elettronici;</li><li>- capacità di utilizzo di software specialistico di programmazione e calcolo numerico per l'elaborazione di dati acquisiti da strumentazione elettronica;</li><li>- capacità di depositare e caratterizzare film sottili per applicazioni microelettroniche;</li><li>- capacità di utilizzare o sviluppare software per la gestione di progetti di ricerca.</li></ul> <p>Specifiche conoscenze informatiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- conoscenza dell'ambiente di programmazione e di calcolo numerico Matlab della MathWorks;</li><li>- conoscenza di ambienti per il trattamento di database per lo storage di dati acquisiti da strumentazione elettronica.</li></ul> <p>Ulteriori conoscenze richieste:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- buona conoscenza della legislazione universitaria;</li><li>- buona conoscenza dei Regolamenti di Ateneo inerenti all'attività da svolgere;</li><li>- buona conoscenza dell'organizzazione interna dell'Ateneo di Palermo;</li><li>- Inglese;</li><li>- conoscenza delle più comuni applicazioni informatiche di Office automation (Word, Excel, Access, Internet).</li></ul> <p>Tra le competenze trasversali sono richieste, in particolare, l'attitudine al lavoro di gruppo e alla cooperazione, capacità di comunicazione con interlocutori diversi (singoli o gruppi), buone capacità di saper identificare e comprendere i bisogni degli utenti interni e/o esterni, buone capacità di problem solving, saper fornire alternative di soluzione, originali, fattibili e coerenti con gli obiettivi della struttura di riferimento, flessibilità e tensione verso l'innovazione.</p>
<b>Materie oggetto delle prove d'esame</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- progettazione di sistemi elettronici, optoelettronici e di telecomunicazione;</li><li>- deposizione, caratterizzazione di film sottili per applicazioni microelettroniche;</li><li>- predisposizione di banchi di misura tipici da laboratorio elettronico;</li><li>- elaborazione e trattamento dei dati acquisiti attraverso software di programmazione e calcolo numerico;</li><li>- elementi di Legislazione Universitaria;</li></ul>



**Università  
degli Studi  
di Palermo**

**AREA ORGANIZZAZIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE  
SETTORE RECLUTAMENTO, CONTRATTUALIZZAZIONE E INCARICHI  
DIRIGENTI E PERSONALE TAB**

	<ul style="list-style-type: none"><li>- Statuto dell'Università degli studi di Palermo;</li><li>- regolamenti dell'Università degli studi di Palermo inerenti all'attività da svolgere;</li><li>- organizzazione interna dell'Università degli studi di Palermo.</li></ul> <p>Durante la prova orale sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e delle principali applicazioni informatiche.</p>
--	--