

**TECNICO SUPERIORE**  
**PER LA PRODUZIONE DI APPARECCHI E DISPOSITIVI DIAGNOSTICI, TERAPEUTICI E**  
**RIABILITATIVI - SVILUPPO E MANUTENZIONE APPARECCHI BIOMEDICALI E APPLICAZIONI DI**  
**INFORMATICA BIOMEDICA (2018-2020)**

SEMESTRE	UNITA' FORMATIVA	ORE	DESCRIZIONE
III semestre	Programmazione applicazioni embedded	100	<p>L'UF si propone di fornire le conoscenze essenziali degli elementi architettonici fondamentali comuni alle moderne piattaforme software per smartphone e tablet (Android, iOS, Windows Phone, BlackBerry 10 OS) e gli algoritmi più rilevanti utilizzati nel software applicativo per le suddette piattaforme. Il modulo approfondirà la conoscenza dei linguaggi di programmazione Java, XML e J2EE, con particolare riferimento agli elementi comuni a tali linguaggi e ai costrutti essenziali della programmazione ad oggetti.</p> <p><b>L'UF prevede 80 ore di attività pratica che si svolgeranno attraverso esercitazioni di laboratorio</b> con l'obiettivo di migliorare le abilità di progettare e sviluppare software applicativo su piattaforme software embedded complesse, oltre che i principi di programmazione Android per smartphone e progettazione di interfacce uomo-macchina e applicazioni di Internet of Things.</p> <p><b>Conoscenze essenziali:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare strumenti e modelli matematici e statistici nella descrizione e simulazione delle diverse fenomenologie dell'area di riferimento, nell'applicazione e nello sviluppo delle tecnologie appropriate</li> <li>• Utilizzare strumentazioni e metodologie proprie della ricerca sperimentale per le applicazioni delle tecnologie dell'area di riferimento</li> </ul>