

IIS RAMACCA-PALAGONIA

DISCIPLINA	TECNOLOGIA DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI	
ANNO	QUARTO	
INDIRIZZO	ITT	
SAPERI MINIMI		COMPETENZE/ABILITA'/EVIDENZE
Programmazione in linguaggio di alto livello strutturato: Java		<p>Abilità nel realizzare applicazioni dotate di interfacce grafiche utente : java.awt</p> <p>Abilità nel realizzare applicazioni in grado di gestire le comunicazioni seriali</p> <p>Abilità nella programmazione concorrente : java Thread e l'interfaccia runnable.</p> <p>Abilità nel Problem solving, elementi di UML (Unified Model Language)</p>
Conoscenze di Sistemi Operativi e componenti Hardware		<p>Abilità nella programmazione in C: Arduino/Tinkercad/ST-NUCLEO/Microchip</p> <p>Abilità nel saper gestire sensori digitali e analogici, attuatori</p>
Conoscere Telecomunicazioni		<p>Abilità nel saper usare la classe java HttpURLConnection, il package java.net, il package java.IO HTML, JAVASCRIPT,CSS</p>

DISCIPLINA	TECNOLOGIA DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI	
ANNO	QUARTO	
INDIRIZZO	ITT	
PREREQUISITI		
	<p>Fondamenti di programmazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoscere le strutture di controllo della programmazione ad alto livello • Saper convertire numeri binari in decimale e viceversa • Saper creare algoritmi partendo dalle specifiche del software <p>Telecomunicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conoscere il sistema di indirizzamento IP del protocollo TCP/IP • Conoscere la teoria dei segnali: Frequenza, Periodo, PWM, Duty Cycle 	