

CONTENUTI		TEMPI	OBIETTIVI			METODOLOGIE			VERIFICHE
MODULI	UNITA'		Conoscenze	Competenze	METODI	MEZZI	SPAZI		
GNU/Linux e PC	Principi del software libero	20	Conoscere gli aspetti fondamentali del software libero	Essere consapevoli delle differenze tra software libero e software proprietario	Esercitazioni pratiche, computer	Proiettore e piattaforma di E-learning	Laboratori	Scritte, orali e pratiche	
	Struttura del file system								
	Principali comandi								
	Logica dei permessi								
	Architettura di un pc								
Strumentazione elettronica	Struttura basetta sperimentale	30	Conoscere i principali strumenti	Misurare correttamente resistenze, tensioni e correnti	Esercitazioni pratiche	Banchi di lavoro	Laboratori	Scritte, orali e pratiche	
	Alimentatori duali								
	Tester, multimetri								
	Generatori di funzioni								
	Oscilloscopi								
Componenti elettronici	Passivi: R L C	30	Conoscere i principali componenti elettronici	Utilizzare correttamente i componenti	Esercitazioni pratiche, internet	Data-sheet libri e manuali	Laboratori	Scritte, orali e pratiche	
	Semiconduttori								
	Transistor BJT								
	Amplificatore BJT								
	Montaggio componenti								
Progetti	Sostituzione componenti	40	Conoscere i vari componenti e progettare circuiti stampati	Progettare circuiti stampati	Esercitazioni pratiche	Software specifici	Laboratori	Valutazione lavori svolti	
	Sbroglio circuiti stampati								
	Energia fotovoltaica								
	Raspberry applicazioni								
	Ubuntu 12.04 LTS								
Software	Libre Office	Tutto l'anno	Conoscere i software utilizzati	Essere in grado di documentare il proprio lavoro	Esercitazioni pratiche	Proiettore Computer	Laboratori	Pratiche	
	Piattaforma Fuss Campus								
	Raspbian per Raspberry								
	DipTrace PCB								
		120							


