

CONTENUTI		TEMPI	OBIETTIVI		METODOLOGIE			VERIFICHE
MODULI	UNITA'		Conoscenze	Competenze	METODI	MEZZI	SPAZI	
GNU/Linux	Principii 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	Lab. di elettronica	Verifiche scritte, orali e pratiche
	Struttura del file system							
	Introduzione ai principali comandi							
	Logica delle condivisioni e permessi							
	Software open-sankore per LIM							
Programmare con Python	Perché usare Python	20	Conoscere le principali istruzioni del linguaggio	Verificare il funzionamento dei programmi	Esercitazioni pratiche, computer	Software specifici	Lab. di elettronica	Verifiche scritte, orali e pratiche
	Istruzioni di in, out, assegnazione							
	Istruzioni di controllo							
	Utilizzare le strutture di ciclo							
	La simulazione di fenomeni casuali							
Reti informatiche	Installazione pc-client	15	Conoscere la struttura di una rete informatica	Comprendere la struttura di una rete informatica	Esercitazioni pratiche, internet	Materiali supporto Fuss	Lab. di elettronica	Verifiche scritte, orali e pratiche
	Router, cablaggi, rack e switch							
	Controlli di connessioni hardware							
Progetti e costruzioni elettroniche	Sbroglia di circuiti stampati vari	35	Conoscere le fasi operative per progettare circuiti stampati	Essere in grado di produrre circuiti stampati	Esercitazioni pratiche	Software specifici	Lab. di elettronica	Valutazione dei lavori svolti
	Progetto shield I/O per Raspberry Pi							
	Progetto del c.s. shield ft1060m							
	Verifica del suo funzionamento							
COMPUTER: software utilizzati	LibreOffice	Tutto l'anno	Conoscere i software utilizzati	Essere in grado di documentare il proprio lavoro	Esercitazioni pratiche	Proiettore Computer	Lab. di elettronica	Verifiche scritte, orali e pratiche
	IDLE Python 2.7							
	Open Sankore – LIM							
	DipTrace per circuiti stampati							
	Eagle for Linux							
		90						