

| 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 | Basetta sperimentale | 30 | Conoscere i principali strumenti | Misurare correttamente resistenze, tensioni e correnti | Esercitazioni pratiche | Banchi di lavoro | Laboratori | Scritte, orali e pratiche |
| | Multimetri digitali | | | | | | | |
| | Alimentatori stabilizzati | | | | | | | |
| | Generatori di funzioni | | | | | | | |
| | Oscilloscopi | | | | | | | |
| Componenti elettronici | Resistenze | 30 | Conoscere i principali componenti elettronici | Utilizzare correttamente i componenti | Esercitazioni pratiche internet | Data-sheet libri e manuali | Laboratori | Scritte, orali e pratiche |
| | Condensatori | | | | | | | |
| | Silicio e semiconduttori | | | | | | | |
| | Diodi, bjt e circuiti integrati | | | | | | | |
| Misure e progetti | Verifica della legge di Ohm | 40 | Conoscere il funzionamento dei principali componenti elettronici | Essere in grado di produrre relazioni tecniche | Esercitazioni pratiche | Strumenti di misura | Laboratori | Valutazione lavori svolti |
| | Porte logiche: verifica tabelle verità | | | | | | | |
| | Carica scarica condensatore | | | | | | | |
| | Sbroglio progetto con NE555 | | | | | | | |
| | Montaggio progetto con NE555 | | | | | | | |
| Campi elettromagnetici | | | | | | | | |
| Software | Sistema operativo Fuss 9 | Tutto l'anno | Conoscere i software utilizzati | Essere in grado di documentare il proprio lavoro | Esercitazioni pratiche | Proiettore Computer | Laboratori | Pratiche |
| | Libre Office: Writer, Calc, Impress | | | | | | | |
| | DipTrace per sbroglio circuiti | | | | | | | |
| | Piattaforma Fuss Campus | | | | | | | |
| | Didattica a distanza: Fuss Campus | | | | | | | |
| | | 120 | | | | | | |