



DIPARTIMENTO DI Elettronica, Elettrotecnica, Telecomunicazioni ed Informatica

Anno scolastico: 2020/2021

CLASSE 4 AIT

Insegnante Gianluca Serbo

Insegnante Compresente: Roberto Zipoli

Libro di testo adottato: _____

Altri materiali: dispense ed appunti delle lezioni. *Corso su Cisco Netacad*

PROGRAMMAZIONE SVOLTA

(Oltre ai contenuti, eventualmente indicare i riferimenti al libro di testo/altri testi o altri materiali utilizzati)

MODULO 1. Reti di computer

Contenuti

- Reti locali: Ethernet e Wi-Fi
- switch e funzioni dello switch
- protocolli IPv4 e IPv6, subnetting
- livello trasporto: TCP e UDP
- livello applicazione
- progetto di una piccola rete locale
- virtual LAN
- uso di packet tracer per la simulazione di reti
- Algoritmo di Dijkstra
- tabelle di routing
- NAT
- DHCP

MODULO 2. introduzione all'IoT

Contenuti

- Internet delle cose



- reference model a sette strati e modello ETSI
- Principali protocolli per l'IoT
- progetto di applicazioni IoT

INDICAZIONI PER LE VACANZE (se previste dal docente)

TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE

(indicare scritto/grafico, orale, pratico cliccando nel riquadro)

scritto orale pratico

L'insegnante _____

L'insegnante compresente _____