

CLASSE: 4F

PROGRAMMA DI: Sistemi e Reti

DOCENTE: Daniele Murgia e Stefano Mocci Demartis

Le reti Ethernet e lo strato di collegamento: La tecnologia ethernet, le collisioni in ethernet, tipologie di reti ethernet, dispositivi di rete a livello 2. Le collisioni in Ethernet. Tipologie di reti Ethernet, dispositivi di rete di livello 2. Esercitazioni di laboratorio.

Il livello di rete e il protocollo TCP/IP: il tcp/ip e gli indirizzi IP, le basi del subnetting, subnetting: vlsn e cidr, configurare un host con indirizzi statici e dinamici. Esercitazioni di laboratorio.

I router come dispositivi hardware: i router con packet tracer, connessione di due router, configurazione di router in console, reti con doppio router. Esercitazioni di laboratorio.

Progettazione di sistemi embedded e IoT: internet of things, la tecnologia RFID. Esercitazioni di laboratorio.

Il routing: protocolli e algoritmi: fondamenti di routing, routing statico e dinamico, reti, grafi e alberi, algoritmi di routing statici, algoritmi di routing dinamici. Esercitazioni di laboratorio.

Materiali: Dispense fornite dai docenti presenti su Classroom, Libro di testo: Sistemi e Reti autori Lo Russo, Bianchi volume 1 e 2
edizioni Hoepli