

DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTI	PROF. GIOVANNI MACIOCCO
TESTO	PROGETTARE E PROGRAMMARE 3 nuova edizione- (TIBONE) - ZANICHELLI

Teoria**Le architetture di rete (capitolo 1)**

Comunicazione tra computer

Classificazione delle reti

Protocolli di comunicazione

Trasmissione dati nelle LAN (capitolo 2)

Livello fisico

Livello di linea nel modello OSI

LAN Ethernet e Wireless

La rete INTERNET (capitoli 3 e 4)

Origini

Protocollo TCP/IP

Indirizzi IP

Livello di trasporto e di applicazione

Protocollo HTTP, FTP, mail elettronica e DNS

Sicurezza delle comunicazioni in rete (capitolo 5)

L'importanza della sicurezza in rete

Le tecniche crittografiche

Sicurezza nella suite TCP/IP e il Firewall

Il metaverso, le blockchain e il 5G (capitolo 6)

Metaverso

Blockchain

Il 5G

Intelligenza artificiale (Capitolo 9)

Storia dell'AI

Differenza tra AI forte e AI debole

I sistemi esperti

Il test di Turing

Il machine learning

Le reti neurali e il deep learning

Applicazioni ed etica delle AI (Capitolo 10)

I big data e la data science

Intelligenze artificiali generative

Etica e sicurezza delle AI