

Liceo Scientifico "A. Volta"

Programma svolto del Corso di Informatica

Anno Scolastico 2015-2016

Classe: 5 Asa

Materia: Informatica

Docente: Berardi Giuseppe

Basi di Dati

- Archivi e operazioni sugli archivi
- Le basi di dati
- Modello relazionale della base di dati
- Concetto di chiave primaria e chiave esterna
- Normalizzazione delle relazioni: 1FN,2FN,3FN
- Il programma Access: creazione e relazione tra tabelle
- Maschere e report

Reti di computer

- Aspetti evolutivi delle reti
- Servizi per gli utenti e le aziende
- Modello Client/Server e Peer to Peer
- Tecnologie di trasmissione
- Classificazione delle reti per estensione
- Classificazione delle reti per topologia
- Architetture di rete
- Modelli per le reti
- Mezzi trasmissivi
- Modello TCP/IP
- Indirizzi IP
- Standard digitali per le reti pubbliche

Struttura di Internet e servizi

- La storia di Internet
- Intranet ed Extranet
- Indirizzi Internet e DNS
- Pagine statiche e dinamiche, Proxy Server

- Ricerca di Informazioni: motori di ricerca, bookmark e Feed RSS
- La comunicazione: posta elettronica, mailing list
- Cloud Computing
- La sicurezza: firewall,antivirus,phishing

Calcolo numerico e simulazione

- Calcolo matriciale
- Rappresentazione di eventi casuali
- Uso di fonti esterne per l'import ed export dei dati

CLIL

Module Networking

- Network Media Types
- Network Topology

Foggia 3 Giugno 2016

Il Docente

Gli Alunni
