



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
Pietro Sette



PROGRAMMA DISCIPLINARE DI INFORMATICA

Materia INFORMATICA

Prof./ssa Margherita M.C. Delucce / Prof. Enzo Molinari

Classe VC - SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI

Libri di testo: Dispense fornite dai docenti

ARGOMENTI SVOLTI

L'INFORMATICA E IL WEB AL SERVIZIO DELL'AZIENDA

Database

Ripetizione: Progettazione concettuale, logica e fisica
Il linguaggio SQL

Reti di computer

Ripetizione: Parametri di classificazione delle reti
Architettura ISO/OSI
Architettura TCP/IP
Gli indirizzi IPv4
Le sottoreti
I livelli applicativi nel modello TCP/IP

Internet e la comunicazione in rete

La storia di Internet
La struttura di Internet
Indirizzi Internet (DHCP e DNS)
I servizi di Internet
Intranet ed Extranet



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE *Pietro Sette*



Pagine Web

Ripetizione: Pagine web statiche - Linguaggio HTML e CSS

Pagine web dinamiche lato server: le pagine ASP

L'accesso ai dati del database

Creazione di un sito Web dinamico

Sicurezza informatica

Requisiti fondamentali

Sicurezza di un sistema informatico: principali attacchi e tecniche di difesa

Backup dei dati: le tipologie di backup

Gli accessi sicuri

Sicurezza nelle transazioni sulla rete

Firewall

Proxy server

Crittografia

Crittografia a chiave simmetrica segreta

Crittografia a chiave asimmetrica pubblica

Le reti VPN

Protocolli per connessioni criptate: TLS e SSH (cenni)

Firma digitale

Virus e antivirus

Reti per l'azienda e per la pubblica amministrazione

Sistema Informativo e Sistema Informatico

Cloud computing (cenni)

Commercio elettronico e servizi finanziari in rete

E-government e amministrazione digitale

Posta elettronica certificata

SPID

LABORATORIO

Esercitazioni in ambiente Microsoft Access e Microsoft Visual Studio

PCTO

Progettazione e implementazione di applicazioni web interfacciate con un database



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
Pietro Sette



PREPARAZIONE SECONDA PROVA SCRITTA

Svolgimento di temi di esame assegnati negli anni precedenti
Simulazione d'esame

Santeramo in Colle, 07/06/2025

Gli alunni

I docenti

Prof.ssa Margherita M.C. Delucce

Prof. Enzo Molinari