

ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE AERONAUTICO “FABIO BESTA”

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026

MATERIA: INFORMATICA

Prof. SALVATORE ROMANO

CLASSE: 4B AFM

UDA 1: Il web e l'azienda

La progettazione di un sito web: Siti web statici e dinamici, Progettare un sito web, Realizzare un sito web, Le figure professionali del web, Accessibilità e usabilità, Valutazione delle caratteristiche di un sito web

Il linguaggio HTML: L'HTML, La sintassi HTML, Il corpo del documento, La formattazione del testo, Font del carattere, Le intestazioni, Lo stile, L'allineamento, Le liste numerate e puntate, L'inserimento di immagini, I link, Le tabelle

UDA 2: Reti di computer e sicurezza informatica

Le architetture di rete: La connessione degli elaboratori, Il modello ISO-OSI, L'architettura di rete TCP/IP, Struttura degli indirizzi IP, Classi di indirizzi IP, Suddivisione di reti, Indirizzi IP privati e pubblici, Il partizionamento di reti in più sottoreti

Fondamenti di networking: Componenti base di una rete aziendale, Modelli di rete aziendale, Il cablaggio delle reti, I dispositivi di rete, Le schede di rete, Gli switch, I router

La struttura di una rete aziendale

Hosting, housing e cloud computing

Internet e la sicurezza informatica: Agenzie per la sicurezza, Le minacce all'informazione, Minacce naturali, Minacce umane, Minacce in rete, La sicurezza di un sistema informatico, La valutazione dei rischi, Principali tipologie di attacchi informatici, Attacchi passivi, Attacchi attivi, La sicurezza nei sistemi informativi distribuiti

Normativa sulla sicurezza e sulla privacy: Generalità, Il Garante della privacy e la tutela dei dati personali, Giurisprudenza informatica, Il Decreto legislativo n. 196/2003, I decreti del biennio 2011/2012, Il regolamento europeo sulla privacy (GDPR)

Principi di crittografia: La sicurezza nelle reti, Crittografia, Cifratura simmetrica e asimmetrica, Crittoanalisi

L'autenticazione dell'utente: Il problema dell'autenticazione, Sistemi di autenticazione, Password e passphrase, Da password a passphrase, Generare la password sicura, OTP (One-Time Password)

UDA 3: Informatica e pubblica amministrazione

Documenti digitali per la PA

La fatturazione elettronica

Lo SPID

La PEC

Ragusa, 30/05/2026

Gli studenti

Il docente
