

PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA

CLASSE 3A AFM - Anno scolastico 2021/2022

Docente: Michele Bonso

Ripasso e Integrazione su Reti e Sicurezza Informatica

Elementi principali di una rete di computers: host/infrastruttura/protocolli.

Virus informatici, buone prassi per la sicurezza del sistema informatico.

Canali di trasmissione dei virus informatici: esempi di virus ransomware. Esempi di phishing.

Problemi-algoritmi-programmi (sorgenti ed eseguibili). Vulnerabilità del software (visto contratto standard di licenza software - EULA). Bug nei software, protezione dei sistemi. GDPR e ricadute sull'obbligo di aggiornamento dei sistemi.

Sicurezza nelle comunicazioni: crittografia a chiave simmetrica e asimmetrica. Firma digitale e attributi.

Strumenti di Office Automation

Google Fogli di calcolo: visto interfaccia, confronto con Microsoft Excel, inserimento funzioni e definizione intervalli (uso dei separatori : ;). Riferimenti assoluti - relativi, sconto percentuale. Funzioni SE, Val.Vuoto, Conta.Valori, Conta.vuote, Media. Ordinamenti e Filtri

WEB Editing

Architettura Client Server. Struttura di una pagina Web, codice Html. Utilizzo principali tag per paragrafi, immagini, link, tabelle, audio, video.

Creazione di pagine web statiche.

Installazione in locale del CMS WordPress (tramite XAMPP). Ambiente wordpress: impostazioni generali del sito, pagine, articoli, blocchi principali, link, menù, temi (utilizzo del tema predefinito 2021), plugin.

Creazione sito personale con wordpress.

Ed. Civica - Cittadinanza digitale

Primo Periodo: Crittografia e firma digitale, certificati e Autorità di Certificazione.

Secondo Periodo: Creazione di siti dinamici con WordPress

Materiali usati e strumenti per le verifiche

Libro di testo e schede/video fornite dal docente (poste in Didattica o Classroom). Articoli e materiali da Internet.

Ore totali svolte: 59

Porto Viro, 04 06 2022

I rappresentanti degli studenti

Marcin Micc
Marta Giordano

Docente

Michele Bonso

Michele Bonso