

# *PROGRAMMA DI INFORMATICA*

## **CPIA, 2018-19**

### Avvertenza

Questo programma è una proposta: non dovranno essere affrontati tutti gli argomenti, bensì solo quelli scelti dagli studenti.

Tutti gli argomenti saranno trattati dando priorità alle richieste e alle domande degli studenti, piuttosto che con una classica “lezione frontale”.

## **Applicativi da ufficio (Microsoft Office)**

### **Videoscrittura: Word**

Utilizzo di Microsoft Word per la realizzazione di testi; inclusione di tabelle, immagini e altre risorse; inclusione di formule; creazione di indici e struttura; caratteristiche avanzate del programma.

ATTENZIONE: un corso analogo è già offerto nel livello intermedio.

### **Fogli di calcolo: Excel**

Utilizzo di Microsoft Excel per la realizzazione di fogli di calcolo e grafici; excursus sui fogli di calcolo testuali CSV come formato di interscambio; caratteristiche avanzate del programma.

### **Presentazioni multimediali: PowerPoint**

Utilizzo di Microsoft PowerPoint per la realizzazione di presentazioni multimediali; excursus sui formati multimediali (audio, video); caratteristiche avanzate del programma.

### **Database: Access**

Utilizzo di Microsoft Access per la realizzazione di semplici DataBase; interscambio con Excel e CSV; caratteristiche di base del programma.

### **Pubblicazioni per la stampa: Publisher**

Utilizzo di Microsoft Publisher per la stampa; impaginazione di una rivista; caratteristiche di base del programma.

### **Appunti: OneNote**

Panoramica sulle possibilità offerte da OneNote; excursus su OneNote sui dispositivi mobili.

### **Risorse di Office Online e Account Microsoft**

Panoramica sulle possibilità offerte da Office Online e Account Microsoft: pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint, OneNote), OneDrive (Online, Client Win32, App), Posta/Calendario/Rubrica (Online, App), cenno ad altre risorse (per esempio Forms).

### **LaTeX**

Rudimenti della videoscrittura con LaTeX, basato su un approccio differente da Word.

## **Sicurezza e manutenzione**

### **Sicurezza nella navigazione su Internet**

Panoramica e suggerimenti per la sicurezza nella navigazione su Internet, tra cui:

- Riconoscere siti Internet malevoli e tentativi di phishing;
- Riconoscere gli indirizzi legittimi;
- Prestare attenzione alle vulnerabilità quali URL shortening e codici QR;
- Buone pratiche di navigazione;
- Bloccare pubblicità e tracciatori per maggiore sicurezza e privacy: adblock e file hosts;
- Funzionamento del sistema DNS;
- Posta elettronica: buone pratiche e riconoscere i tentativi di phishing;
- Installazione di applicazioni e accorgimenti: Microsoft Store come fonte attendibile, impostazioni di Windows 10 per limitare l'installazione, protezione account utente;
- Backup e sicurezza dei dati, ransomware, controllo accesso cartelle (Windows Defender).

### Manutenzione e “pulizia” del PC

Verrà presentata la procedura “domestica” di “pulizia” del PC, ovvero:

- Individuazione e rimozione di programmi malevoli o inutili;
- Strumenti utili (Adwcleaner) o da usare con cautela (“cleaner” vari);
- Gestione PC: cosa serve e come usarla;
- Importanza degli aggiornamenti.

## Programmazione

### Programmazione in Visual Basic .NET tramite Visual Studio

Alcuni rudimenti elementari di programmazione in Visual Basic .NET tramite l'ambiente di sviluppo Visual Studio; sviluppo di applicazioni da riga di comando oppure con interfaccia grafica.

FINE