Buonarroti Fossombroni
Istituto di Istruzione Superiore

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO TECNOLOGICO
BUONARROTI-FOSSOMBRONI

MIM Ministero dell'Istruzione e del Merito

Via XXV Aprile, 86 - AREZZO (AR) | Codice meccanografico: ARIS013007 | Codice fiscale: 80008840516 | Codice IPA: istsc_aris013007
TEL.: +39 0575 35911 | Web: www.buonarroti-fossombroni.edu.it | PEO: aris013007@istruzione.it | PEC: aris013007@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO
INFORMATICA APPLICATA
A.S. 2025/2026

CLASSE II AFM
DOCENTE: Prof.ssa CAPIRASO ERSILIA

Concetti di base della tecnologia informatica:
Com'è fatto e come funziona un computer.
Hardware e Software.
CPU, Memoria centrale (RAM e ROM) memoria di massa.
Periferiche di input e output.
I tipi di software. I Sistemi operativi.

L'uso del computer e la gestione dei File:
File e cartelle.
Gestione dei file.
Gestione delle stampe
Compressione dei File.

Sistema di Numerazione.
Sistema binario e conversione da binario a decimale e viceversa
Le operazioni con i numeri binari: somma e sottrazione.

Scrivere un testo con il computer (Writer)
Formattare il testo.
Suddividere il testo su più colonne. Bilanciare la lunghezza delle colonne. Aggiungere didascalie.
Aggiungere bordi e sfondi.
Inserire tabelle. Selezionare righe e colonne. Intervenire su righe e colonne. Cambiare l'aspetto della tabella. Disporre la tabella rispetto al testo.
Disegnare forme, caselle e linee.
La corrispondenza commerciale.
Gli elementi essenziali e facoltativi della lettera commerciale. Stili estetici di una lettera commerciale: Stile Blocco, Stile Blocco Americano, Stile Semiblocco, Stile Classico.

Elaborare informazioni con il Foglio Elettronico (Calc)
Gestire fogli di lavoro. Organizzare fogli di lavoro: inserire, rinominare ed eliminare fogli di lavoro.
Cancellare e modificare dati. Inserire o cancellare righe o colonne.

Riferimenti assoluti e relativi.
I grafici. Creare e modificare grafici
Calcoli e Formule. Inserimento di formule.
Lavorare con le Funzioni: Somma, Media, Min, Max e Conta.numeri.
La funzione logica Se e Somma.Se
La funzione statistica Conta.Se

Strumenti di presentazione (Impress)
Creare una presentazione.
Inserire grafici e oggetti in una diapositiva.
Inserire animazioni e transizioni.
Personalizzare una presentazione.

ICT nella vita di ogni giorno
Concetto di ICT
I virus informatici. Le minacce alla sicurezza provenienti dal Web. Gli Hacker e i Cracker. Come si trasmettono i virus.
Le misure da adottare per la protezione dei dati.

Comunicare, condividere e collaborare in rete
La comunicazione nella rete; i servizi internet per i consumatori.
Le reti informatiche
La posta elettronica. La struttura di un indirizzo e-mail.
Il cloud computing. App di Google
Il blog e il Forum
I Social media e i Social Network. L'uso responsabile dei social Network

Gli algoritmi
Concetto di algoritmo
Esempi generici di algoritmo

EDUCAZIONE CIVICA
Uso responsabile e consapevole della rete - come usiamo il tempo in rete, web reputation, diritto alla privacy, diritto all'oblio, identità digitale.

Libro di testo: Beltramo-Iacobelli - Compuworld 4.0 Open seconda edizione - Scuola & Azienda

Arezzo, 5 giugno 2026

IL DOCENTE
Prof.ssa Ersilia Capiraso

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993"