ISTITUTO TECNICO TECNOLOGICO ECONOMICO "G. GALILEI"
Chimica e tecnologie del cuoio, Chimica e Biotecnologie sanitarie e ambientali
Costruzioni, Ambiente e Territorio
Amministrazione, Finanza e Marketing, Turismo

Via Vicenza, 49/A – 36071 ARZIGNANO (Vicenza)
☎ 0444 670441 – 0444 672016 - 🗎 0444 450920
Codice Fiscale 81000460246 – Codice Istituto VITF010009 e-mail vitf010009@istruzione.it pec vitf010009@pec.istruzione.it
www.galileiarzignano.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO
ANNO SCOLASTICO 2025/2026

Materia: **Informatica** Classe **4E**

Docente: prof. **BOVOLI**

Ore settimanali: **2**

Libro di testo **Nuovo Touch AZIENDA, Cesare Iacobelli, Alfonso Carlone, Diego Guerci, Vincenzo Rappazzo, Mondadori, isbn: 9788824788014.**

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo/Argomento/ Titolo	CONOSCENZE	COMPETENZE
USARE EXCEL IN AZIENDA (unità 3)	Excel di Base: Comprensione delle funzionalità di base di Excel, inclusi l'inserimento di dati, la formattazione delle celle, l'uso di formule semplici (somma, media, ecc.), e la gestione di fogli di lavoro. Funzioni Logiche: Comprensione della funzione SE e della sua applicazione per creare formule condizionali. Conoscenza di altre funzioni logiche e matematiche di base come E, O, e SOMMA.SE, CONTA.SE, MEDIA.SE, CONTA.PIU.SE, SOMMA.PIU.SE, MEDIA.PIU.SE Grafici: conoscenza dei principali grafici per la rappresentazione efficace dei dati Funzioni Commerciali di Excel: Conoscenza delle principali funzioni economiche di Excel, come CERCA.VERT, break even point, RATA(), il piano di ammortamento. Tabelle Pivot: Comprensione della creazione e utilizzo delle tabelle pivot per organizzare, sintetizzare e analizzare grandi quantità di dati in modo dinamico e interattivo.	Gestione Dati e Formule di Base: Abilità nel gestire dati e utilizzare formule di base per calcoli semplici e analisi.Creare grafici pertinenti al tipo di dati da rappresentare. Analisi Commerciale: Abilità nell'applicare funzioni commerciali per l'analisi di dati finanziari e di business. Sintesi Dati con Tabelle Pivot: Abilità nel creare e manipolare tabelle pivot per analizzare e sintetizzare grandi insiemi di dati.
BUSINESS INTELLIGENCE (unità 4)	Le caratteristiche e le modalità di utilizzo della Business Intelligence. Big Data e strumenti di Business Analytics: conoscere come vengono raccolti, analizzati ed archiviati i Big data	Confrontare e distinguere le diverse tipologie di strumenti di Business Analytics in base alle loro funzionalità e applicazioni. Valutare criticamente l'importanza della qualità dei dati per l'efficacia delle analisi di BI e BA. Applicare i concetti appresi a semplici casi studio o scenari aziendali reali.
PROGETTARE LE BASI DI DATI (unità 5)	Sistema informativo e DBMS: conoscenza del sistema informativo aziendale e dei software per la gestione dei database	Progettazione di Database: Abilità nel progettare database relazionali utilizzando diagrammi ER,

	Database Relazionali: Conoscenza dei concetti fondamentali dei database relazionali, inclusi tabelle, chiavi primarie, chiavi esterne, e integrità referenziale. Diagrammi ER (Entity-Relationship): Comprensione dei diagrammi ER, utilizzati per modellare la struttura di un database, rappresentando entità, attributi, e relazioni.	definendo chiaramente entità, attributi e relazioni. Schema logico: saper tradurre un diagramma ER in uno schema logico con tabelle, colonne, chiavi primarie ed esterne

Gli Studenti rappresentanti di classe _____

_____

La docente _____