## **ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE "G. CIGNA - G. BARUFFI - F. GARELLI"**

## PROGRAMMAZIONE INDIVIDUALE - PIANO DIDATTICO ANNUALE A.S. 2023/2024

Materia: Informatica

Classe(docenti): 4^A AFM - Prof. Pecoraro Giovan Battista

Libro di testo: Nuovo Informatica & Impresa, Edizione Blu Per

Amministrazione, Finanza e Marketing (Paolo Camagni e

Riccardo Nikolassy)

Accordi interdisciplinari raggiunti in sede di Consiglio di classe: Sarà utile il collegamento disciplinare con Matematica ed Economia per analizzare ed interpretare dati con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico.

**Accordi con la classe:** verifiche scritte ed orali programmate; recupero della verifica per assenza nel primo giorno di lezione utile; possibilità di interrogazioni volontarie per recupero di valutazioni negative; verifiche pratiche in laboratorio programmate.

Si richiede agli allievi:

- partecipazione attiva durante le lezioni;
- dialogo costruttivo con l'insegnante e con i compagni;
- rispetto delle regole della convivenza scolastica;
- disponibilità all'ascolto e al rispetto reciproco;
- senso cli responsabilità: conoscenza dei propri diritti e doveri.

Coerentemente con le indicazioni del "Regolamento" sul riordino degli Istituti Tecnici, il programma per le classi terze e quarte (secondo biennio, indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing) è improntato all'acquisizione dei seguenti risultati di apprendimento di carattere generale e professionale:

- 1) Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare;
- 2) Padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio;
- 3) Utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza;
- 4) Agire nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia alla sua innovazione sia al suo adeguamento organizzativo e tecnologico;
- 5) Elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente dati aziendali con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali;
- 6) Individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete
- 7) Identificare e applicare le metodologie e le tecniche della gestione per progetti
- 8) Interpretare i sistemi aziendali nei loro modelli, processi e flussi informativi con riferimento alle differenti tipologie di imprese
- 9) Riconoscere i diversi modelli organizzativi aziendali, documentare le procedure e ricercare soluzioni efficaci rispetto a situazioni date
- 10) Gestire il sistema delle rilevazioni aziendali con l'ausilio di programmi di contabilità integrata
- 11) Applicare i principi e gli strumenti della programmazione e del controllo digestione, analizzandone i
- 12) Inquadrare l'attività di marketing nel ciclo di vita dell'azienda e realizzare applicazioni con riferimento a specifici contesti e diverse politiche di mercato
- 13) Utilizzare i sistemi informativi aziendali e gli strumenti di comunicazione integrata d'impresa, per realizzare attività comunicative con riferimento a differenti contesti

NOTA: Il programma che segue potrà subire variazioni o integrazioni a seconda dell'andamento dell'anno scolastico (vacanze, chiusure non previste, ecc.) e dal progredire dell'apprendimento della classe. Al termine dell'anno scolastico, a livello di consuntivo saranno evidenziate le eventuali discrepanze fra il programma previsto e quello effettivamente svolto.

UNITA	A' DI APPRENDIME	ENTO N.1: INTRO	DUZIONE AL DE	BMS
COMPETENZA Competenze in esito ai punti 4, 8, 9, 12,13  MACRO CONOSCENZE Sistema informativo e sistema informatico	OBIETTIVI SPECIFIC - Rappresentare l'arch - Individuare gli aspett dell'organizzazione az CONTENUTO  • Il sistema informativo aziendale, il contesto aziendale, e le motivazioni ella sua esistenza. • Definizione sistema informativo aziendale • Introduzione storica automazione informatizzazione, azienda. • Il sistema informatico • Dato e informazione. • Il sw. Gestionale, di contabilità integrata, sw. per	itettura di un Sistemati tecnologici innovativiziendale  METODOLOGIA  Lezione frontale  Uso del libro di testo  Slide (diapositive) fornite dal docente, e illustrate mediante lavagna multimediale a lezione  Attività laboratoriale, ricercare informazioni su casi reali di utilizzo di sistemi informativi aziendali.	a informativo azienda	le
	Integrata, sw. per la gestione di dati  Motivazioni alle base dell'introduzione delle basi di dati, e del dbms, fallimento approccio algoritmico.  La Base di dati	piattaforma Classroom		

UNITA' DI APPRENDIMENTO N.2: BASI DI DATI "Progettazione"				
COMPETENZA Competenze in esito ai punti 1, 4, 5, 11	OBIETTIVI SPECIFIC  - Documentare con m dei dati.  - Realizzare tabelle e amministrativo-contab	etodologie standard l relazioni di un Databa pili.	ase riferiti a tipiche es	igenze
MACRO CONOSCENZE  • Funzioni di un DBMS (Data Base Management System)  • Struttura di un Database	CONTENUTO  Caratteristiche e vantaggi del DBMS, modello concettuale e logico  Le fasi della Progettazione di una Base di dati  La Progettazione Concettuale attraverso il modello Entità Relazione	METODOLOGIA  Lezione frontale  Uso del libro di testo  Slide (diapositive) fornite dal docente, e illustrate mediante lavagna multimediale a lezione  Attività laboratoriale, ricercare	TIPOLOGIA DI VERIFICA - Interrogazione - Esercizi da svolgere - Prove strutturate e semistrutturate - Verifiche scritte	PERIODO Novembre- Febbraio

Entità, Attributi,     Relazioni,     Gerarchie     Esercizi di     modellazione     concettuale     La progettazione     Logica — II     modello logico     Relazionale     Ristrutturazione del     progetto     concettuale e     ottenimento del     progetto logico     Esercizi di     modellazione     logica metodologie	informazioni su casi reali di utilizzo di sistemi informativi aziendali. • Utilizzo della piattaforma Classroom		
--	---	--	--

UNITA' DI APPRENDIMENTO N.3: OPERARE CON LE BASI DI DATI					
COMPETENZA Competenze in esito ai punti 3, 5, 10, 11, 12	OBIETTIVI SPECIFICI - Utilizzare le funzioni di un DBMS per estrapolare informazioni				
MACRO CONOSCENZE Funzioni di un DBMS (Data Base Management System)	ONTENUTO     SQL     Operazioni di creazione dello schema logico inserimento dei dati DDL E DML     Esercizi di definizione di uno schema logico e manipolazione dei dati     Operatori dell'algebra relazionale introdotti parallelamente alla sintassi SQL (proiezione, prodotto cartesiano, operatori insiemistici, selezione, Join)     Esercizi di interrogazioni di un dbms     Interrogazioni per raggruppamento con calcolo di funzioni aggregate	METODOLOGIA  Lezione frontale  Uso del libro di testo  Slide (diapositive) fornite dal docente, e illustrate mediante lavagna multimediale a lezione  Utilizzo della piattaforma Classroom	TIPOLOGIA DI VERIFICA - Interrogazione - Esercizi da svolgere - Prove strutturate e semistrutturate - Verifiche scritte	PERIODO Marzo-Giugno	