INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE: III

MATERIA: Informatica

Legenda: ✓argomento essenziale ○ argomento facoltativo (da svolgere se il tempo lo consente)

Modulo 1	Contenuti
PROGRAMMARE IN PYTHON *Consolidamento dal biennio; materiale a cura del docente*	✓ Metodologia e fasi di sviluppo di un progetto software (analisi, progettazione, codifica, collaudo, documentazione) ✓ Ripasso: algoritmi e diagrammi di flusso ✓ Variabili, tipi di dati, input e output ✓ Le strutture di selezione e di iterazione ○ *Stringhe, liste e funzioni (cenni)* ✓ Problemi di ambito economico-aziendale (IVA, sconti, interessi, ricavi e costi)

Modulo 2	Contenuti
IL SISTEMA INFORMATIVO AZIENDALE *Libro: U1*	✓ L'informatica e i sistemi di elaborazione: sistema informativo e sistema informatico ○ *Software e diritto d'autore* ✓ L'azienda automatizzata ✓ Il cloud computing ✓ Gli open data (https://www.istat.it/) ✓ Lessico di settore in lingua inglese (Recap • Let's read!)

Modulo 3	Contenuti
INDUSTRIA 4.0 E SISTEMI DI AUSILIO ALLA GESTIONE DI IMPRESA *Libro: U2*	✓ Una nuova rivoluzione industriale: Industria 4.0 ✓ I sistemi di gestione aziendale (cenni a ERP) ✓ L'integrazione orizzontale e verticale ○ *Gestire fabbisogni e produzione* ✓ Il miglioramento organizzativo ✓ Il Data Warehouse ✓ Lessico di settore in lingua inglese

Modulo 4	Contenuti
USARE EXCEL IN AZIENDA *Libro: U3*	✓ Le funzioni logiche e la risoluzione di problemi con le funzioni logiche ✓ Le funzioni statistiche e la funzione SOMMA.SE ✓ I grafici con Excel; tipi di diagrammi e grafici ○ *Il break even point* ✓ Le funzioni di ricerca ○ *La funzione finanziaria RATA e il piano di ammortamento* ✓ La tabella pivot ✓ La gestione di un magazzino

Modulo 5	Contenuti
PROGETTARE LE BASI DI DATI *Libro: U5*	✓ Gli archivi e i file: caratteri, campi, record; archiviazione strutturata e non strutturata ✓ Le basi di dati e i DBMS ✓ Le basi di dati relazionali ✓ Il modello concettuale E/R e le associazioni ✓ Le associazioni con attributi ✓ Dallo schema E/R allo schema logico relazionale ○ *Casi di studio: istituto bancario, casa editrice, controllo di gestione* ○ *Le basi di dati non relazionali (cenni)*

Modulo 6	Contenuti
USARE IL DBMS ACCESS *Libro: U6*	✓ Le basi di dati con Microsoft Access ✓ Le tabelle e l'inserimento dei dati ✓ Operare su più tabelle: le relazioni ✓ La query ○ *I report* ○ *Le maschere e la casella combinata* ○ *Laboratorio: la gestione delle fatture*

Educazione Civica: Identità digitale. L'IBAN. Sicurezza informatica e protezione dei dati. Pwd sicure dove salvarle ed autenticazione a 2 fattori. Il cloud.

Libro di testo in adozione:
IACOBELLI – CARLONE – GUERCI – RAPPAZZO, Touch azienda – SCUOLA & AZIENDA – MONDADORI

Siti utilizzati a supporto:
https://www.istat.it/
http://www.flowgorithm.org/
https://www.python.org/
https://replit.com/
https://www.w3schools.com