INDIRIZZO: Amministrazione Finanza e Marketing

CLASSE: IV

MATERIA: Informatica

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

Modulo 1	Contenuti
IL LINGUAGGIO SQL *Libro: U7*	✓ Caratteristiche generali del linguaggio SQL; tipi di dati ✓ Comandi DDL: creare una tabella e modificare lo schema ✓ Comandi per la manipolazione dei dati (INSERT, UPDATE, DELETE) ✓ L'istruzione SELECT e i suoi usi; le operazioni relazionali; l'operazione JOIN ✓ Le funzioni predefinite e di aggregazione ✓ Query complesse: ordinamenti, raggruppamenti, subquery ○ *Le transazioni; i database NoSQL (cenni)* ○ *Interrogare una base di dati con l'AI (approfondimento)*

Modulo 2	Contenuti
BUSINESS INTELLIGENCE *Libro: U4*	✓ Il controllo di gestione ✓ I Big Data ✓ Strumenti di Business Analytics e Business Intelligence ○ *Laboratorio: applichiamo la Business Intelligence* ○ *Investimenti profittevoli con l'aiuto dell'AI (approfondimento)*

Modulo 3	Contenuti
UTILIZZARE IL WEB *Libro: U8*	✓ Introduzione al web e ai suoi linguaggi; la struttura della pagina web ✓ Gestire il testo, gli oggetti multimediali, gli elenchi e le tabelle ✓ Struttura, usabilità e accessibilità di un sito web ✓ Laboratorio: realizziamo un sito web ○ *Le librerie di Bootstrap*

Modulo 4	Contenuti
LE INFORMAZIONI IN RETE *Libro: U9 (U10 già svolta in II: solo ripasso mirato)*	✓ Struttura e navigazione in Internet; comunicare e ricercare in rete ✓ L'azienda in rete ○ *Il modello TCP/IP e i livelli: applicazione, trasporto, rete, accesso alla rete* ✓ L'indirizzo IP ✓ Le reti locali ○ *Strumenti per collaborare online (ripasso)*

Modulo 5	Contenuti
LA SICUREZZA INFORMATICA *Libro: U11*	✓ La sicurezza dei dati e gli attacchi informatici ✓ Gestire la sicurezza; normativa sulla sicurezza e sulla privacy ○ *La steganografia* ✓ La crittografia: principi, autenticazione dell'utente (sha256) ○ *Gateway e servizi integrati*

Modulo 6	Contenuti
I RAPPORTI CON LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE *Libro: U12*	✓ Il rapporto con la Pubblica Amministrazione ✓ Le identità digitali (SPID, CIE) ✓ I certificati digitali e la firma digitale ✓ La Posta Elettronica Certificata (PEC)

Modulo 7	Contenuti
DIGITAL MARKETING *Libro: U13*	✓ Introduzione al marketing; prodotto e prezzo ✓ Il web marketing ✓ I social network ○ *Nuovi aspetti del digital marketing* ○ *Creare una campagna di lancio con l'AI (approfondimento)*

Modulo 8	Contenuti
PROJECT WORK *Libro: U14*	✓ Il progetto e i ruoli nel mondo del software ✓ L'organizzazione delle attività ○ *Il marketing e il prodotto* ✓ Realizzare il sito web del progetto ✓ Documentazione e presentazione del lavoro svolto

Educazione Civica: Identità digitale. Il Codice Fiscale, l'IBAN. Pwd sicure, crittografia, sha256.

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

Siti utilizzati a supporto:
https://www.w3schools.com/sql/
https://www.w3schools.com/html/default.asp
https://getbootstrap.com/
https://emn178.github.io/online-tools/sha256.html
https://www.istat.it/
https://www.spid.gov.it/