



## PROGRAMMA SVOLTO DAL DOCENTE DISCIPLINARE

<b>ANNO SCOLASTICO:</b>	<b>2022-23</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>3AR</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>TECNOLOGIE DELLA COMUNICAZIONE</b>
<b>DOCENTE:</b>	<b>ADELE REGGIANI</b>
<b>TESTO IN USO:</b>	<b>LORENZI AGOSTINO, CAVALLI ENRICO, IOVINO DANIELA NUOVAINFORMATICA PER AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING ATLAS</b>

### PROGRAMMA DETTAGLIATO

Al fine di far conseguire allo studente al termine del percorso formativo i seguenti risultati di apprendimento:

- utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza;
- cogliere l'importanza dell'orientamento al risultato, del lavoro per obiettivi e della necessità di assumere responsabilità nel rispetto dell'etica e della deontologia professionale;
- orientarsi nella normativa che disciplina i processi produttivi del settore di riferimento, con particolare attenzione sia alla sicurezza sui luoghi di vita e di lavoro sia alla tutela dell'ambiente e del territorio; intervenire nelle diverse fasi e livelli del processo produttivo, dall'ideazione alla realizzazione del prodotto, per la parte di propria competenza, utilizzando gli strumenti di progettazione, documentazione e controllo; riconoscere gli aspetti di efficacia, efficienza e qualità nella propria attività lavorativa;
- utilizzare modelli appropriati per investigare su fenomeni e interpretare dati sperimentali;
- utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca ed approfondimento disciplinare.

Sono stati affrontati i seguenti nuclei di apprendimento:

Conoscenze	Contenuti	Abilità
Architettura dell'elaboratore. Principi di funzionamento dell'elaboratore	15/09-07/10 Informazione strutturata, modello di Von Neumann, periferiche e sistema operativo	Conoscere per usare al meglio: saper affrontare un dispositivo tecnologico con tranquillità e padronanza nella consapevolezza delle sue capacità di supporto nell'attività lavorativa e di progettazione.
Sistema Informativo e sistema informatico	19/10-02/11 Il Sistema Informativo aziendale Il Sistema Informatico. Figure Professionali	Rappresentare l'architettura di un sistema informativo aziendale Documentare con metodologie standard le fasi di raccolta, archiviazione e utilizzo dei dati
Servizi di rete a supporto dell'azienda con particolare riferimento alle attività commerciali	Le soluzioni Informatiche per i processi produttivi e gestionali. Le tecnologie informatiche nei contesti organizzativi e aziendali	



<p>Software di utilità e software gestionali: manutenzione e adattamenti Access</p> <p>Funzioni di un Data Base Management System (DBMS) Struttura di un Data Base Il Linguaggio SQL</p> <p>La Sicurezza Web e Sicurezza del sistema informatico nel mondo del lavoro</p>	<p>07/11-15/02 Caratteristiche e funzionalità dei database Definizione dei dati, creazione di tabelle Creazione di Maschere Query con strumento 22/02-03/05 Il Modello relazionale. Analisi di problemi reali e definizione delle Entità e delle relazioni tra entità. Il Linguaggio SQL. Dallo schema concettuale alla definizione dei dati. Creazione di query di ricerca, inserimento, modifica e cancellazione con script Sql standard. Interrogazioni con calcoli e per la manipolazione e l'analisi dei dati</p> <p>10/05-17/05 Progetto PCTO Analisi di un problema reale, progettazione e sviluppo modello logico database</p> <p>12/10 21/02 e fase finale dell'anno</p> <p>Norme sulla sicurezza del software e obblighi di legge, Ergonomia. Testo unico sulla sicurezza. Attrezzatura a Norma. Sicurezza Web, Protocolli Sicuri. Sicurezza nelle transazioni in un database</p> <p>Conoscere i comportamenti sostenibili nell'ottica dell'emergenza ambientale e della crisi energetica.</p> <p>Informatica green: progettazione, produzione, utilizzo e smaltimento verde nell'IT</p>	<p>Realizzare tabelle e relazioni di un Data Base riferiti a tipiche esigenze amministrativo-contabili Utilizzare le funzioni di un DBMS per estrapolare informazioni Individuare le procedure che supportano l'organizzazione di un'azienda</p> <p>Scegliere e personalizzare software applicativi in relazione al fabbisogno aziendale</p> <p>Individuare gli aspetti tecnologici innovativi per il miglioramento dell'organizzazione aziendale</p>
---	--	---

Il Docente

**Adele Reggiani**

*(firma autografa sostituita a mezzo stampa)*