

ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE “D. SCANO”

CORSO DI TRASPORTI E LOGISTICA

Anno scolastico 2023/2024

TECNOLOGIA INFORMATICA

Programma Classe 1 F

Docenti: prof. Silvestro Boi, prof.ssa Daniela Floris

MODULO	ARGOMENTO	CONTENUTI
1	Concetti di base dell'informatica	L'informatica Il computer Il modello di Von Neumann La motherboard I tipi di computer Il software: linguaggi di programmazione, licenze, diritto d'autore e tutela legale del software Sicurezza e protezione dei dati; la privacy Ergonomia Sistema operativo: struttura, nucleo, file system, interfaccia con l'utente Windows 10
2	La rappresentazione dei dati digitali	Segnale analogico e digitale Codifica in bit o binaria I sistemi di numerazione posizionali

		La rappresentazione dei suoni, video e immagini digitali
3	Reti e internet	Le reti I motori di ricerca Il WEB 3.0 Certificato digitale Posta elettronica e sicurezza
4	Elaborare un documento con LibreOffice Writer	Programma Writer di Libre Office: documenti di testo con formattazione di colore, tipo carattere colore e allineamento.
5	Html	Gli ipertesti. Uso editor di testo Geany per scrivere file HTML. Html: creazione e struttura di una pagina base HTML (tag principali). Inserimento di titoli, paragrafi, elenchi ordinati e non ordinati, inserimento immagini e link ipertestuali, inserimento di tabelle. Css inline e interni: sintassi e principali comandi.
6	Elaborare un documento con LibreOffice Calc	Programma Calc Libre Office: elementi dell'interfaccia, creazione, modifica, salvataggio di cartelle di lavoro, immissione dati, inserimento, dimensionamento, cancellazione di righe e colonne, formattazione della cella; struttura di una formula e operatori aritmetici; funzioni, nome, argomenti e valore di ritorno delle principali funzioni predefinite; formati numerici; riferimenti di cella; copia di formule; calcoli sui dati con espressioni aritmetiche e le funzioni SOMMA(), MAX(), MIN(), MEDIA(), SE(), CONTA.SE(); operatori matematici e relazionali; funzioni SE annidate. Inserimento di grafici. Riferimenti assoluti.