

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 1 sez. N

Disciplina TECNOLOGIE INFORMATICHE

Docenti CAPPELLO MIRKO GRADINI ALESSANDRO

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti
1	PC E DISPOSITIVI DI ELABORAZIONE	1	Sicurezza e attività iniziali sul PC	Sicurezza in Laboratorio: richiamo sulle norme comportamentali per le attività di laboratorio dell'area informatica: accesso al laboratorio, uso del PC, vie di fuga del laboratorio. Creazione dell'account Classroom Classe virtuale di Tecnologie Informatiche Comandi di gestione di file e cartelle Uso di Classroom per la consegna dei lavori assegnati.
		2	Il computer	Architettura di un sistema di elaborazione Struttura e componenti hardware, software di base e software applicativo CPU, memorie, periferiche, bus. Sistemi operativi
2	CODIFICA DELLE INFORMAZIONI	1	Sistemi di numerazione	Sistemi di numerazione posizionali Base 2 Base 8 Base 16
		2	Conversioni di base	Conversione base 2 base 10 Conversione base 10 base 2 Metodo delle divisioni successive, metodo delle sottrazioni successive Cenni altre conversioni di base Operazioni matematiche in binario
		3	Codifica delle immagini e dei suoni	Dimensione dell'insieme dati e numero di bit, bit e byte.

				<p>Codifica delle immagini</p> <p>Codifica dei suoni</p> <p>Memorizzazione delle informazioni</p>
3	FONDAMENTI DI PROGRAMMAZIONE APPLICATA	1	Algoritmi	<p>Modalità di scrittura di un algoritmo</p> <p>Pseudolinguaggio</p> <p>Software applicativo Flowgorithm</p> <p>Diagrammi di flusso</p> <p>Algoritmi sequenziali</p> <p>Algoritmi con strutture di selezione</p>
4	SOFTWARE DI UTILITA' E SOFTWARE APPLICATIVI	1	Scrivere un testo con il computer	<p>Introduzione al software di videoscrittura Word, l'ambiente word, le funzioni di base di word.</p> <p>Formattazione del testo in Word</p> <p>Formattazione dei paragrafi</p> <p>Elenchi puntati e numerati</p> <p>Creazione e formattazione di tabelle in Word</p> <p>Immagini e materiale multimediale in Word</p>
		2	Fogli di calcolo elettronico	<p>introduzione al pacchetto del foglio elettronico, foglio di lavoro, cartelle, celle.</p> <p>Celle, tabelle e utilizzo dei filtri dati in Excel</p> <p>Utilizzo dell'istruzione SE per svolgere elaborazioni condizionate in tabelle dati;</p> <p>Condizioni AND e OR in EXCEL.</p> <p>La funzione CONTA.SE per gli insiemi numerici e di caratteri in Excel</p> <p>Creazione di grafici dalle tabelle Excel</p>
4	LA COMUNICAZIONE E LA CONDIVISIONE DELL'INFORMAZIONE	1	Reti informatiche	<p>Le reti informatiche</p> <p>Sistemi distribuiti</p> <p>LAN, WAN</p> <p>Topologie di rete</p> <p>Mezzi trasmissivi</p> <p>Apparati di rete</p> <p>Internet</p>

 <p>ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE E.MAJORANA CASSINO</p>	PROGRAMMA SVOLTO	Pag.4 di 4
---	-------------------------	-------------------

				Struttura della rete Connessione Client – Server
	EDUCAZIONE CIVICA		Rischi in rete	I social network I rischi dei social network Netiquette

I DOCENTI



GRADINI ALESSANDRO