

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
a indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing
anno scolastico 2021/2022

PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE DI INFORMATICA

Anno scolastico	2021-22
Classe	2 AFM
Materia	INFORMATICA

PROGRAMMA

MODULO	PROGRAMMA
1	<p>Ripasso uda principali programma I° anno Le periferiche La rappresentazione digitale dei dati CPU, RAM, ROM La tecnologia digitale ICT: ICT nella vita di ogni giorno. I servizi Internet per i consumatori. EDUCAZIONE CIVICA: Crittografia; autenticazione; password; OTP; firma elettronica e digitale; certificati e PEC; P.A.; identificazione digitale; SPID</p>
2	<p>L'e-learning. Il telelavoro. L'ergonomia. L'importanza di una corretta illuminazione e di una corretta posizione. Le forme di comunicazione elettronica: sms, posta elettronica, blog, Podcast, Social Network. Le frodi virtuali: lo spamming, il phishing. La sicurezza: username e password, sicurezza dei dati, firewall. I virus: come si trasmettono, come proteggersi dai virus.</p>
3	<p>Utilizzo della posta elettronica: struttura di un indirizzo di posta elettronica, struttura delle parti di un indirizzo di posta elettronica, creare e inviare un messaggio, allegare files a un messaggio. La videoscrittura Le prerogative del programma di videoscrittura Word. I principali elementi di un documento. I principali strumenti di formattazione grafica. Le caratteristiche estetiche e formali di documenti commerciali anche in lingua straniera.</p>

4	<p>EDUCAZIONE CIVICA: Internet e la sicurezza informatica; le minacce all'informazione e in rete; valutazione dei rischi; principali tipologie di attacchi informatici.</p> <p>Presentazioni e ipertesti</p> <p>Le caratteristiche di PowerPoint come strumento, per realizzare presentazioni.</p> <p>Le caratteristiche degli elementi di una presentazione: dispositivi, testi, immagini, suoni, grafici.</p> <p>Le principali animazioni e gli effetti di transizione.</p>
5	<p>Le caratteristiche di ipertesti e di ipermedia e i loro elementi. L'elaborazione dei dati.</p> <p>Il foglio elettronico, per eseguire i calcoli e i suoi strumenti di base.</p> <p>Gli strumenti, per creare grafici.</p> <p>Le funzioni principali di Excel.</p>
6	<p>La differenza tra riferimenti assoluti e relativi.</p> <p>Le basi di dati.</p> <p>I concetti e le funzionalità di un DBMS.</p> <p>Le caratteristiche di un database relazionale.</p> <p>Le operazioni che possono essere eseguite su un database relazionale.</p>
7	Attività di laboratorio

Il/la candidato/a

Il docente
