

Indirizzo **Istituto Tecnico Economico – AFM e RIM**
 Anno scolastico **2022/2023**
 Classe **Quarte AFM - RIM**

Disciplina: INFORMATICA

Con riferimento alle linee guida degli Istituti Tecnici – Settore Economico – Indirizzi AFM e RIM, si indicano i risultati di apprendimento relativi al profilo educativo, culturale e professionale della disciplina: *utilizzare le reti e gli strumenti informatici nelle attività di studio, ricerca e approfondimento disciplinare; padroneggiare l'uso di strumenti tecnologici con particolare attenzione alla sicurezza nei luoghi di vita e di lavoro, alla tutela della persona, dell'ambiente e del territorio; utilizzare, in contesti di ricerca applicata, procedure e tecniche per trovare soluzioni innovative e migliorative, in relazione ai campi di propria competenza; agire nel sistema informativo dell'azienda e contribuire sia alla sua innovazione sia al suo adeguamento organizzativo e tecnologico; elaborare, interpretare e rappresentare efficacemente dati aziendali con il ricorso a strumenti informatici e software gestionali; individuare ed utilizzare le moderne forme di comunicazione visiva e multimediale, anche con riferimento alle strategie espressive e agli strumenti tecnici della comunicazione in rete.*

METODI

- Lezioni frontali esplicative.
- Momenti collettivi d'aula in forma discorsiva.
- Ricerche guidate.

STRUMENTI

- Libro di testo.
- Libri di consultazione.
- Laboratorio d'informatica.
- Appunti integrativi.
- Lavagna interattiva multimediale.

SCANSIONE TEMPORALE DEGLI ARGOMENTI

PERIODO	ARGOMENTI	ORE
Settembre Ottobre	<ul style="list-style-type: none"> • Fondamenti di telematica e caratteristiche delle reti di comunicazione. 	16

	<p style="text-align: center;">CONTENUTI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Topologie e tipologie di rete. • Architettura di rete. • LAN, MAN e WAN. • Configurazione di reti. • Utilizzare le potenzialità di una rete per i fabbisogni aziendali. • Cloud computing 	<p style="text-align: center;">CONOSCENZE/ABILITÀ</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reti di computer e reti di comunicazione. • Topologie logiche e fisiche. • Tecniche per la trasmissione dei dati. • Servizi di rete a supporto dell'azienda. • Architetture e livelli di servizi del Cloud Computing 	
PERIODO	ARGOMENTI		ORE
Novembre Dicembre Gennaio Febbraio Marzo	<ul style="list-style-type: none"> • Il linguaggio delle pagine web. 		48
	CONTENUTI	CONOSCENZE/ABILITÀ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Progettare ipermedia a supporto della comunicazione aziendale. • Il mondo del web. • Tecniche di progettazione dei siti web. • Internet e il web. • Fondamenti di linguaggi orientati al web. • Gli ambienti CMS. 	<ul style="list-style-type: none"> • Comprendere la funzione del sito web e le tecniche di progettazione alla base. • Saper progettare un sito web garantendo efficienza e navigabilità. • Comprendere il valore della navigazione ipermediale. • Pervenire a una efficace implementazione di mappe semantiche e mentali. • Conoscere i fondamenti di base dei linguaggi orientati al web. 	
PERIODO	ARGOMENTI		ORE
Aprile Maggio Giugno	<ul style="list-style-type: none"> • Il problema della sicurezza nella gestione telematica dell'azienda. 		24
	CONTENUTI	CONOSCENZE/ABILITÀ	
	<ul style="list-style-type: none"> • Virus e minacce informatiche • Crittografia • Forme di sicurezza in ambito web. • Protezione e prevenzione da attacchi di pirati informatici. 	<ul style="list-style-type: none"> • Social networking. • Sicurezza nel cloud computing. • Sicurezza in rete. • Crittografia e firma digitale. 	