



Indirizzo	Amministrazione Finanza e Marketing
Anno scolastico	2017/2018
Classe	3A – 3B
Docente	Vito Colafemmina

Disciplina: INFORMATICA

Con riferimento alle linee guida degli Istituti Tecnici – Settore Economico – Indirizzo AFM, 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.*

I moduli individuati per la classe sono i seguenti:

1. Internet e le reti di calcolatori
2. Progettare e produrre pagine Web
3. La sicurezza informatica

MODULO 1 INTERNET E LE RETI DI CALCOLATORI

COMPETENZA DI RIFERIMENTO

<p>Conoscere i concetti e i termini riguardanti le reti e Internet e i servizi che supportano le attività aziendali.</p> <p>Utilizzare le reti e gli strumenti informatici nella attività di studio, ricerca e approfondimento.</p>

OBIETTIVI/DESCRITTORI

Conoscenze	<ul style="list-style-type: none">• Le architetture client/server e peer to peer• Criteri di classificazione di una rete<ul style="list-style-type: none">○ Per estensione○ Per topologia• Indirizzi IP• La rete Internet• Sistema dei nomi di dominio DNS• Tecniche di trasmissione dei dati
Abilità	<ul style="list-style-type: none">• Effettuare una connessione alla rete Internet usando un personal computer• Individuare diverse modalità per la connessione a Internet• Individuare l'indirizzo IP del proprio computer• Identificare una risorsa Internet tramite URL• Consultare le pagine dei siti Internet utilizzando un browser• Scegliere topologie e tipologie di rete appropriate alla realtà aziendale

METODOLOGIA

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Lezione frontale• Lezione dialogata• Esercitazioni in laboratorio |
|---|

STRUMENTI

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Libro di testo• Appunti delle lezioni• Approfondimenti on line |
|--|

VALUTAZIONE

- Interrogazioni
- Verifica conclusiva
- Osservazione del lavoro svolto dagli studenti

MODULO 2

PROGETTARE E PRODURRE PAGINE WEB

COMPETENZA DI RIFERIMENTO

Comprendere l'importanza della progettazione delle pagine Web per rendere efficace la comunicazione e facilitare la navigazione degli utenti.

Progettare e realizzare un sito Web.

OBIETTIVI/DESCRITTORI

Conoscenze	<ul style="list-style-type: none">• Sito Web• Gli ipertesti• Linguaggio HTML• Tag del linguaggio• Struttura generale di una pagina HTML• Attributi dei tag• Formattazione del testo• Titoli, sottotitoli, paragrafi• Elenchi puntati e numerati• Collegamenti ipertestuali• Conoscere le problematiche relative alla progettazione di un sito
Abilità	<ul style="list-style-type: none">• Visualizzare il codice HTML di una pagina Web• Creare una pagina HTML• Inserire titoli e sottotitoli• Inserire un paragrafo• Creare elenchi puntati e numerati• Creare un collegamento• Inserire un'immagine

METODOLOGIA

- Lezione frontale
- Lezione dialogata
- Esercitazioni in laboratorio

STRUMENTI

- Libro di testo
- Appunti delle lezioni
- Approfondimenti on line

VALUTAZIONE

- Interrogazioni
- Verifica conclusiva
- Osservazione del lavoro svolto dagli studenti

MODULO 3 LA SICUREZZA INFORMATICA

COMPETENZA DI RIFERIMENTO

Conoscere le implicazioni collegate alla sicurezza sulle reti

OBIETTIVI/DESCRITTORI

Conoscenze	<ul style="list-style-type: none">• Comprendere il termine crimine informatico• Differenza tra hacking, cracking e hacking etico• Riconoscere le minacce ai dati provocate da forza maggiore• Minacce ai dati provocate da impiegati, fornitori di servizi e persone esterne• Cos'è un malware• Diversi modi con cui si può nascondere il malware• Malware infettivo• Malware usati per furto di dati, profitto/estorsione• L'antivirus• Analisi statica• Analisi dinamica
-------------------	--

	<ul style="list-style-type: none">• Il furto di identità• Il phishing
Abilità	<ul style="list-style-type: none">• Riconoscere gli effetti delle principali minacce alla sicurezza informatica• Saper navigare in modo sicuro

METODOLOGIA

- Lezione frontale
- Lezione dialogata

STRUMENTI

- Libro di testo
- Appunti delle lezioni
- Approfondimenti on line

VALUTAZIONE

- Interrogazioni
- Verifica conclusiva
- Osservazione del lavoro svolto dagli studenti