



## CONSUNTIVO DELLE ATTIVITÀ DISCIPLINARI A.S. 2023/2024

**MATERIA:** Informatica

**CLASSE :** 5BC

**DOCENTE:** Prof. Stefano Pucci

**LIBRI DI TESTO ADOTTATI:** InfoComm di Paolo Camagni e Riccardo Nikolassy

**ORE DI LEZIONE EFFETTUATE NELL'A.S. 2023/2024 (n. 33 settimane).**

N° 58

### **OBIETTIVI RAGGIUNTI:**

#### In termini di conoscenze:

Le conoscenze di base richieste per il superamento dell'anno scolastico sono state acquisite dalla maggioranza della classe con livelli diversi. Una piccola parte della classe (15%) ha conseguito una buona conoscenza mentre, la maggior parte degli alunni (40%), ha raggiunto livelli sufficienti. Solamente un alunno (45%) non ha raggiunto un livello adeguato.

#### In termini di competenze:

Gli alunni sono in grado, sia pure in maniera differenziata, di comprendere le modalità di gestione hardware e software che caratterizzano una rete. Hanno acquisito le competenze nel saper utilizzare le funzioni di conteggio condizionato, sommatoria e media condizionata applicandole ai vari ambiti commerciali. Sul lato della sicurezza una parte della classe ha compreso il significato di "Sicurezza Informatica" e le tecniche di cifrature preposta. Una parte non ha saputo raggiungere le competenze richieste.

#### In termini di capacità:

La classe ha dimostrato difficoltà per la disciplina a causa di scarsa partecipazione da parte dei discenti e da uno studio poco accurato a casa. Pochi studenti hanno avuto un impegno costante nelle attività svolte in classe. La maggior parte dei discenti ha bisogno, inoltre, di essere guidato quando si tratta di affrontare situazioni complesse e non ripetitive.



## **CONTENUTI (Programma analitico)**

### 1° quadrimestre:

Fondamenti di networking. Componenti base di una rete aziendale. Modelli di rete aziendale. Il cablaggio delle reti. I dispositivi di rete: le schede di rete, gli switch, i router. Le topologie di rete: le collisioni e la banda, l'ADSL, le linee dedicate. Tipologie di reti Aziendali con particolare dettaglio alla rete LAN e WLAN per un ufficio. I social network: una nuova opportunità. La social Network Analysis. Dal web 1.0 al web 3.0: social forum e web semantico. Le aziende di oggi e il web. Il Social Media Advertising: il futuro della pubblicità. I cookie. Realizzazione di un prodotto Aziendale mediante l'utilizzo di Google Documenti.

### 2° quadrimestre:

La comunicazione d'impresa. Differenza fra marchio e logo aziendale. Le Aree di comunicazione. La comunicazione interna e comunicazione esterna. Principi di crittografia. Crittografia simmetrica, asimmetrica e doppia. Il problema dell'autenticazione: scelta della password. Firma elettronica e digitale. Internet e la sicurezza informatica. Le minacce all'informazione: minacce naturali, minacce umane e minacce in rete. La sicurezza di un sistema informatico. La valutazione dei rischi. Principali tipologie di attacchi informatici: attacchi passivi e attivi. La sicurezza nei sistemi informativi distribuiti. La rete client/server. Lo Spid ed il suo utilizzo all'interno della Pubblica Amministrazione. Differenza fra messaggio di posta elettronica e PEC. Webmail e programma di posta elettronica lato Client. Protocolli utilizzati per la ricezione e l'invio di Email (POP3-SMTPS-IMAPS).

### **METODI D'INSEGNAMENTO:**

Lezione frontale, lavoro di gruppo, esercitazioni in laboratorio.

### **MEZZI E STRUMENTI DI LAVORO (sussidi didattici utilizzati):**

Libro di testo, appunti forniti dal docente, I.i.m.

### **SPAZI:**

Aula tradizionale, laboratorio di informatica.

### **TEMPI IMPIEGATI PER LA REALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA SVOLTO (diviso in macrotematiche):**

Si veda scheda allegata.

### **STRUMENTI DI VERIFICA (Interrogazione, prova scritta tradizionale, prova scritta-grafica, test, questionario, ecc):**

Progetto, interrogazione.



**Pistoia**

Istituto Professionale di Stato per i Servizi Commerciali e Socio-Sanitari

---



Istituto certificato per la Qualità  
ISO/UNI EN ISO 9001:2015 Cert. n. IT04/1286 - Progettazione ed  
erogazione di servizi di formazione e di orientamento - Settore EA:37

Agenzia Formativa accreditata da Regione  
Toscana con codice di accreditamento n. IS0086

---

**ALLEGATI:** Scheda analitica per macrotematiche.

Pistoia, 23/04/2024

Firma

Stefano Pucci