



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



## **RELAZIONE PER MATERIA**

**CLASSE\_2AE Prof./Prof.ssa Bernacchi Elena**

**MATERIA INFORMATICA**

**VALUTAZIONE DEI RISULTATI CONSEGUITI IN TERMINI DI CONOSCENZE E COMPETENZE, RISPETTO A QUANTO PROGRAMMATO.**

Valutando i risultati ottenuti, direi che gli obiettivi proposti sono stati raggiunti dalla maggior parte degli alunni sia in termini di competenze che conoscenze.

Su un totale di 27 alunni hanno ottenuto: Ottimo il 15%, Buono il 15%, Sufficiente il 63%, non hanno raggiunto gli obiettivi minimi il 7%.

**STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI,  
OLTRE AL LIBRO DI TESTO:**

Dispositivi elettronici Notebook

**METODOLOGIE UTILIZZATE**

Lezione frontale  
Lavoro di gruppo  
Problem solving  
Simulazioni

**TIPOLOGIE DI VERIFICA UTILIZZATE:**

Verifiche orali  
Verifiche scritte: test – moduli google.  
Verifiche pratiche in laboratorio.

**Responsabile procedimento:**  
**Alberta Marottoli**  
**Segreteria Generale/Protocollo**  
**e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**tel. n.: + 39 0571418385**

**Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)**  
**Tel.0571 418385**  
**e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)**  
**Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>**



**Codice accred.**  
**R.T. IS0060**



Istituto Tecnico Statale

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



## PROGRAMMA SVOLTO

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Software: di base**

#### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Il software: tipi di software.

Software di base.

I sistemi operativi: Windows e studio di altri sistemi operativi Linux e Android. La GUI.

I software applicativi, la realizzazione dei programmi, l'installazione del software.

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Software applicativi per la video scrittura e creazione pagine web**

#### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Uso dei programmi per la video scrittura - Applicazione delle funzioni conosciute per esercitazioni complesse: corrispondenza commerciale: approfondimento tipologico e cura della disposizione estetica. Studio dei rapporti commerciali tra ditte: trattative iniziali. Creazione di documenti su traccia. Utilizzo di lettere modello per l'invio di lettere simili a più destinatari (Stampa Unione), indici e sommari.

Programma Sites Google – creazione di pagine web.

Uso della rete Internet per la ricerca delle informazioni.

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Linguaggi e coding.**

#### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

I linguaggi per comunicare con il computer: programmare, comunicare, la comunicazione con l'elaboratore, le fasi della realizzazione di un programma i principali linguaggi di programmazione, i linguaggi per il web: HTML, Python, PHP, Perl.

Il pensiero computazionale e le mappe cognitive - Mappe mentali e mappe concettuali. La formalizzazione dei problemi –

Responsabile procedimento:  
**Alberta Marottoli**  
Segreteria Generale/Protocollo  
e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)  
Tel.0571 418385  
e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)  
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.  
R.T. IS0060



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



Coding - gli algoritmi i dati e le istruzioni, i diagrammi a blocchi. Risolvere i problemi con algoritmi – Esercitazioni con gli algoritmi.

Programma: Flowgorithm

## **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Il foglio elettronico**

### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Programma EXCEL e Fogli-Google - L'interfaccia, creare una cartella di lavoro, selezione, modifica dei dati, inserire ed eliminare righe e colonne. Eseguire calcoli ed elaborare tabelle. Inserire formule, formato dei numeri, riferimenti relativi, formattazione dei caratteri, bordi e sfondi, copia e incolla, ecc. Funzioni: SOMMA, MEDIA, CONTA NUM. MAX E MIN. Riferimenti assoluti. Grafici.

## **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Reti informatiche**

### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Le reti informatiche: i sistemi distribuiti, PAN, LAN, WAN e varie topologie di collegamento, apparati di rete, mezzi trasmissivi: fibra ottica cavo, rete wireless, ecc. Tipi di collegamento, il modem. Rete Internet e suo funzionamento: le connessioni, il modello client/server.

## **Altre attività: Educazione Civica: "Cittadinanza Digitale"**

Le fake news e le strategie per potersi difendere  
Il significato di virus e frode virtuale.  
Uso consapevole della rete: i Social Network - Cyber bullismo, stalking ed altri reati on line.  
Identità digitale SPID.  
Casella di posta certificata PEC

Responsabile procedimento:  
**Alberta Marottoli**  
Segreteria Generale/Protocollo  
e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)  
Tel.0571 418385  
e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)  
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.  
R.T. ISO060



**Istituto Tecnico Statale  
CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



San Miniato, 15 giugno 2022

**L'INSEGNANTE**

**Elena Bernacchi**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

**Responsabile procedimento:**  
**Alberta Marottoli**  
**Segreteria Generale/Protocollo**  
**e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**tel. n.: + 39 0571418385**

**Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)**  
**Tel.0571 418385**  
**e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)**  
**Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>**



**Codice accred.**  
**R.T. IS0060**