



## **ISTITUTO TECNICO "CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA"**

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

# **PROGRAMMA PREVENTIVO**

**CLASSE: PRIMA**

**INDIRIZZO: COMUNE**

**DISCIPLINA: TECNOLOGIE**

**INFORMATICHE**

**DOCUMENTO CREATO DA: MONALDINI ANDREA**

**In data: 31\_08\_23**

---

### **MODULO NUMERO: 1**

**TITOLO DEL MODULO: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE**

**Unità didattica n°1: TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE**

**ARGOMENTI TRATTATI:**

Gli strumenti della suite Google Workspace for Education.

Elaborazione, memorizzazione e trasmissione delle informazioni. Dati, informazioni e loro codifica. Le basi nei sistemi posizionali di numerazione, i bit e i prefissi. Hardware e software. Elementi di base della sicurezza nel laboratorio di informatica. Terminologia specifica.

### **MODULO NUMERO: 2**



## **ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”**

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### **TITOLO DEL MODULO: SISTEMI OPERATIVI**

#### **Unità didattica n°1: SISTEMI OPERATIVI**

##### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Elementi costitutivi e funzionali dei sistemi operativi. Il filesystem. Configurazione dei parametri di sistema. Stampa locale e in rete. Terminologia specifica.

### **MODULO NUMERO: 3**

### **TITOLO DEL MODULO: LA VIDEOSCRITTURA**

#### **Unità didattica n°1: LA VIDEOSCRITTURA**

##### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Gli elementi di controllo delle interfacce dei software di videoscrittura. Formattazione di un documento. Inserimento immagini, tabelle e grafici. Il PDF. Terminologia specifica.

### **MODULO NUMERO: 4**

### **TITOLO DEL MODULO: HARDWARE DEI CALCOLATORI**



## **ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”**

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:  
Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,  
☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289  
Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:  
Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;  
☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)  
PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)  
WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>  
Codice Fiscale n. 92082620391

### **Unità didattica n°1: HARDWARE DEI CALCOLATORI**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Gli elementi funzionali di un calcolatore. Periferiche di input, output e comunicazione. Le porte e i cavi di collegamento. Terminologia specifica.

## **MODULO NUMERO: 5**

### **TITOLO DEL MODULO: IL FOGLIO DI CALCOLO**

#### **Unità didattica n°1: IL FOGLIO DI CALCOLO**

##### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Gli elementi di controllo delle interfacce dei fogli di calcolo. La struttura di un foglio di calcolo. Formule e grafici. Formattazione e stampa. Terminologia specifica.

## **MODULO NUMERO: 6**

### **TITOLO DEL MODULO: INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE E CODIFICA**

#### **Unità didattica n°1: INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE**

##### **ARGOMENTI TRATTATI:**

Fasi di sviluppo del software. Concetto di algoritmo. Analisi, progettazione, simulazione di un software. Terminologia specifica.



## **ISTITUTO TECNICO “CAMILLO MORIGIA - LUIGI PERDISA”**

Sede amministrativa, indirizzi Geometri e Grafica:

Via Guglielmo Marconi 6 – 48124 Ravenna,

☎ 0544-400287; Fax: 0544-400289

Sede indirizzo Agrario e Azienda Agraria:

Via Dell'Agricoltura 5 – 48123 Ravenna;

☎ 0544-450079, Fax: 0544-450787

E-Mail: [ratl02000l@istruzione.it](mailto:ratl02000l@istruzione.it)

PEC: [ratl02000l@pec.istruzione.it](mailto:ratl02000l@pec.istruzione.it)

WEB: <http://www.itmorigiaperdisa.it>

Codice Fiscale n. 92082620391

### **Unità didattica n°2: CODIFICA**

#### **ARGOMENTI TRATTATI:**

La codifica, l'esecuzione e il debugging con un linguaggio di programmazione. Terminologia specifica.

## **MODULO NUMERO: 7**

### **TITOLO DEL MODULO: LE RETI E L'EDUCAZIONE CIVICA**

#### **Unità didattica n°1: LE RETI E L'EDUCAZIONE CIVICA**

##### **ARGOMENTI TRATTATI:**

I modelli di comunicazione in rete. La rete Internet. Apparati di rete e tecniche di connessione. I servizi accessibili tramite la rete. Protocolli. Elementi di sicurezza informatica. Privacy e diritto d'autore. Netiquette. I pericoli della rete. Identità digitale e strumenti di identificazione. Terminologia specifica.