



## **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

**CLASSE: PRIMA**

**INDIRIZZO: COMUNE**

**DISCIPLINA: TECNOLOGIE**

**INFORMATICHE**

**COMPETENZE FONDANTI DEL PROGRAMMA  
("OBIETTIVI MINIMI")**

**DOCUMENTO CREATO DA: MONALDINI ANDREA**

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

-----

**MODULO NUMERO: 1**

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

**COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 :  
TECNOLOGIE DELL'INFORMAZIONE**

**Conoscere la definizione di bit e i principali suoi multipli; conoscere la differenza tra hardware e software; conoscere la definizione di algoritmo; effettuare conversioni da base 10 a base 2 e viceversa; effettuare semplici calcoli con i prefissi applicati al bit; effettuare semplici operazioni di codifica e decodifica; iscriversi ad un corso creato su Classroom, accedere ai materiali e rispondere ai compiti assegnati, inclusi i questionari; partecipare ad una lezione**



## **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

**online con Google Meet; utilizzare appropriatamente i termini tecnici specifici della disciplina entrati a far parte del lessico comune.**

### **MODULO NUMERO: 2**

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

##### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : SISTEMI OPERATIVI**

**Conoscere la struttura del filesystem e i principali formati di file; utilizzare mouse e tastiera; utilizzare l'interfaccia grafica del sistema operativo per poter usufruire dei software installati; riconoscere i principali elementi della GUI; saper gestire file e cartelle (creazione, spostamento, copia, cancellazione, ripristino); gestire semplici impostazioni del sistema operativo come la risoluzione dello schermo; gestire i software installati; effettuare una ricerca di un file o di una cartella con caratteri jolly; utilizzare appropriatamente i termini tecnici specifici della disciplina entrati a far parte del lessico comune.**

### **MODULO NUMERO: 3**

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

##### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : LA VIDEOSCRITTURA**



## **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

**Conoscere e utilizzare i fondamentali elementi di controllo delle interfacce grafiche degli strumenti di videoscrittura (apertura e salvataggio documenti, formattazione del testo e dei paragrafi); creare un documento di testo organizzandone la struttura con una formattazione essenziale (allineamento del testo, scelta dei fonti, utilizzo del grassetto/corsivo/sottolineato) che preveda anche l'inserimento di immagini e tabelle, utilizzare appropriatamente i termini tecnici specifici della disciplina entrati a far parte del lessico comune.**

### **MODULO NUMERO: 4**

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

##### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : HARDWARE DEI CALCOLATORI**

**Rappresentare l'architettura di Von Neumann, indicando brevemente il ruolo funzionale dei suoi elementi; descrivere lo scopo e la tipologia (input/output) delle principali periferiche d'uso comune (mouse, tastiera, monitor, stampante, scanner, casse, microfono etc.); riconoscere le principali porte di collegamento (USB, LAN, VGA, HDMI, jack audio); identificare gli scopi principali per i quali i dispositivi sono equipaggiati da memoria centrale e di massa e descrivere le principali caratteristiche di queste memorie in termini di volatilità e dimensioni nei comuni dispositivi attuali; elencare alcune tipologie di memorie di massa indicandone vantaggi e svantaggi; utilizzare appropriatamente i termini tecnici specifici della disciplina entrati a far parte del lessico comune.**

### **MODULO NUMERO: 5**

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



## 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

### COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : IL FOGLIO DI CALCOLO

Conoscere e utilizzare i fondamentali elementi di controllo delle interfacce grafiche dei fogli di calcolo (apertura e salvataggio di un documento, bordi, formato cella, inserimento e cancellazione righe/colonne, inserimento contenuto/formule nella cella); conoscere e scegliere correttamente i principali tipi di dato utilizzabili in una cella (testo, numero, data, valuta, percentuale); scrivere una formula contenente riferimenti ad altre celle per risolvere un semplice problema; conoscere e utilizzare alcune funzioni e formule elementari (minimo, massimo, media, operazioni aritmetiche); creare un semplice grafico con layout essenziale per rappresentare una serie di dati utilizzando gli strumenti di costruzione automatica dei grafici; utilizzare appropriatamente i termini tecnici specifici della disciplina entrati a far parte del lessico comune.

## MODULO NUMERO: 6

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

#### COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : INTRODUZIONE ALLA PROGRAMMAZIONE

Disegnare il simbolo grafico e descrivere il significato dei blocchi fondamentali di un diagramma di flusso (inizio, fine, input, output, selezione); descrivere il concetto di variabile (anche in modo semplificato ed intuitivo); individuare input e output in un semplice problema, progettarne la soluzione rappresentandola con un diagramma di flusso (con inizio, fine, input, output, selezione); utilizzare appropriatamente i termini tecnici specifici della disciplina entrati a far parte del lessico comune.



## 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

### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°2 : CODIFICA**

**Codificare un algoritmo con un linguaggio di programmazione grafico (Scratch) concatenando opportunamente i blocchi elementari disponibili; utilizzare appropriatamente i termini tecnici specifici della disciplina entrati a far parte del lessico comune.**

## **MODULO NUMERO: 7**

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

#### **COMPETENZA FONDANTI DELLA UNITA' DIDATTICA N°1 : LE RETI E L'EDUCAZIONE CIVICA**

**Illustrare il modello di comunicazione client/server; descrivere la struttura e gli elementi costitutivi della rete Internet; formulare esempi di URL; conoscere il formato di un indirizzo email e utilizzare consapevolmente i campi necessari all'invio di posta elettronica (anche certificata); effettuare una semplice ricerca sul web con alcune parole chiave; illustrare motivazioni ed esempi che evidenzino la rilevanza di garantire la segretezza delle proprie credenziali di accesso ai servizi informatici; presentare esempi di minacce alla sicurezza informatica e alla privacy, anche correlate all'utilizzo dei social network; descrivere le due tipologie di diritti spettanti all'autore di un'opera; illustrare le principali norme comportamentali per gli ambienti digitali; utilizzare appropriatamente i termini tecnici specifici della disciplina entrati a far parte del lessico comune.**