



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
RAMACCA - PALAGONIA**

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095653329 – Fax: 095654544
Via Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401
C.F.: 91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X
web www.iisramacca-palagonia.edu.it
E-mail ctis04200g@istruzione.it
E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it



Anno scolastico 2025-26

ISTITUTO TECNICO SETTORE TECNOLOGICO
INDIRIZZO “INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI”
ARTICOLAZIONE “INFORMATICA”

CLASSE 1 SEZ. C

CONTENUTI SVOLTI

DISCIPLINA: **TECNOLOGIE INFORMATICHE**

DOCENTI: Prof. *LUCA PLACENTI* - Prof.ssa *ANNA MAUGERI*

Modulo 1: Sistemi informatici

- **Informazioni e dati:** Terminologia e concetti fondamentali. Sistemi di numerazione posizionali. Sistema binario e operazioni. Informazioni, hardware, software. Struttura generale di un sistema di elaborazione. Rappresentazione delle informazioni. Formato digitale. Componenti di un computer. Input e output.
- **Software e Sistemi Operativi:** Software. Sistema operativo. Interfaccia grafica e multitasking. Sistema operativo Windows. Avvio dei programmi. Finestre. Risorse del computer e file system. Gestione di file e cartelle. Spostare o copiare file e cartelle. Lavorare in rete. Sistema operativo Linux: caratteristiche principali.



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE RAMACCA - PALAGONIA

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095653329 – Fax: 095654544
Via Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401
C.F.: 91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X
web www.iisramacca-palagonia.edu.it
E-mail ctis04200g@istruzione.it
E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it



Modulo 2: Google Drive

Caratteristiche principali. Condivisione di file e cartelle. Gestione accesso ai dati.

Modulo 3: Elaboratore testi

- **Google Documenti:** caratteristiche fondamentali. Impaginazione e formattazione di un documento. Stampa ed esportazione di un documento. Tabelle. Liste ed Elenchi. Elementi grafici.
- **LibreOffice Writer:** download e installazione. Modifica di un documento offline.

Modulo 4: Foglio di Calcolo

- **Google Fogli:** introduzione al foglio elettronico. Celle e fogli. Operazioni matematiche. Funzione Somma e serie di dati. Funzione condizionale SE. Riferimento relativo, assoluto e misto. Grafici statistici. Ordinamento dei dati e calcoli statistici. Subtotali. Funzioni di conteggio e somma condizionali.
- **LibreOffice Calc:** download e installazione. modifica di un foglio di calcolo offline. Ricerca delle funzioni utilizzate.

Modulo 5: Reti e comunicazione

- **Reti, Web e sicurezza:** reti di computer. Intranet, Extranet e VPN. Cloud computing. Rete Internet. World Wide Web. Motori di ricerca.
- **Comunicazione e collaborazione on line:** attività online. Posta elettronica. Archiviazione e condivisione in cloud.

Modulo 6: Google Forms

Caratteristiche principali. Creazione, pubblicazione e somministrazione di un questionario strutturato. Valutazione

Modulo 7: Google Sites

Caratteristiche principali. Creazione e pubblicazione di pagine web con link e immagini.



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
RAMACCA - PALAGONIA**

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095653329 – Fax: 095654544
Via Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401
C.F.: 91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X
web www.iisramacca-palagonia.edu.it
E-mail ctis04200g@istruzione.it
E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it



Modulo 8: Laboratorio STEAM - Arduino

- **Piattaforma Arduino:** caratteristiche principali. Scheda Arduino UNO R3. TinkerCAD e Arduino IDE.
- **Componenti digitali e analogici:** resistenze, led singoli e RGB. Display 7 segmenti. Pulsanti. Potenzimetro. Display LCD. Sensori.
- **Circuiti:** collegamento di componenti digitali e analogici. Semafori con pulsanti. Utilizzo di sensori: temperatura, ultrasuoni, infrarossi.
- **Relazione tecnica di un circuito:** schema ed elaborazione del documento.