



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



**MODELLO DI PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE PER COMPETENZE**  
**PERCORSI DI ISTRUZIONE TECNICA**

ANNO SCOLASTICO 2024/2025

INDIRIZZO : ELETTRONICA

CLASSE 1

SEZIONE A

DISCIPLINA TECNOLOGIE INFORMATICHE

DOCENTE : FERRARO MIRCO

QUADRO ORARIO 3 ORE SETTIMANALI DI CUI DUE DI LABORATORIO

In riferimento al

- profilo educativo, culturale e professionale (PECUP) e i traguardi formativi attesi per gli Istituti Tecnici e Professionali;
- al Piano Triennale dell'Offerta Formativa dell'Istituto;
- alla Progettazione dipartimentale per Assi;
- alla Programmazione del Consiglio di classe;
- all'analisi della situazione di partenza del gruppo classe;

si presentano le linee progettuali per competenze, abilità e conoscenze del percorso formativo disciplinare così come segue:

**1. QUADRO DEGLI OBIETTIVI DI COMPETENZA**

ASSE CULTURALE:

- ☐ Asse dei linguaggi
- ☐ Asse storico – sociale
- ☐ Asse matematico
- ☒ Asse scientifico - tecnologico

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE  
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119  
Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
**Istituto Statale di Istruzione Superiore**  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



|  |   |
|--|---|
| <b>Competenze disciplinari</b><br><i>Obiettivi generali di competenza della disciplina definiti all'interno dei Coordinamenti di materia</i> | Competenze di informatica di base con riferimento al Sillabus 6 |
|--|---|

**ARTICOLAZIONE DELLE COMPETENZE IN ABILITA' E CONOSCENZE**

| COMPETENZA DI RIFERIMENTO   | ABILITA'/CAPACITA'   | CONOSCENZE  |
|---|--|---|
| -Padronanza della lingua italiana: produrre testi di vario tipo in relazione ai differenti scopi comunicativi   | Utilizzare applicazioni elementari di scrittura, calcolo e grafica.  | Informazioni, dati e loro codifica<br>Software di sistema e software applicativi.<br>Architettura e componenti di un computer.<br>Funzioni di un sistema operativo. |
| -Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi. Utilizzare e produrre testi multimediali  | Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni  | Funzioni e caratteristiche della rete internet. Normativa sulla privacy e diritto d'autore. Sicurezza delle reti.   |
| -Analizzare dati e interpretarli sviluppando deduzioni e ragionamenti sugli stessi anche con l'ausilio di rappresentazioni grafiche, usando consapevolmente gli strumenti di calcolo e le potenzialità offerte da applicazioni specifiche di tipo informatico | Utilizzare le rete per attività di comunicazione interpersonale  | Browser e motori di ricerca. Posta elettronica. Social media. community.  |
| ✎   | Riconoscere le caratteristiche funzionali di un computer (calcolo, elaborazione, comunicazione).   | Applicativi per elaborazione testi, fogli di calcolo e presentazione  |
| ✎   | Riconoscere ed utilizzare le funzioni base di un sistema operativo. Utilizzare applicazioni elementari di scrittura, calcolo e grafica.<br>Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni. Utilizzare la rete Internet per ricercare dati e fonti.<br>Utilizzare le rete per attività di comunicazione interpersonale.<br>Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete con particolare riferimento alla tutela della privacy<br>Utilizzare la rete Internet per ricercare dati e fonti.<br>Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni | ✎   |
| ✎   | ✎  | ✎   |

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE  
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119  
Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
**Istituto Statale di Istruzione Superiore**  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



|   |   |   |
|---|---|---|
| ✎ | ✎ | ✎ |
| ✎ | ✎ | ✎ |
| ✎ | ✎ | ✎ |
| ✎ | ✎ | ✎ |
| ✎ | ✎ | ✎ |
| ✎ | ✎ | ✎ |

## **2. CONTENUTI DEL PROGRAMMA**

Nel corpo editabile: *(E' possibile esporli anche per moduli ed unità didattiche, indicando i rispettivi tempi di realizzazione. Specificare eventuali approfondimenti)*

### **1) COMPUTER ESSENTIAL (Settembre- Ottobre, 24h)**

Computer e dispositivi

Hardware Software & licenze

L'interfaccia utente Strumenti e impostazioni Gestione di testi e stampe File e cartelle

Supporti di memoria e compressione Le reti

Sicurezza e benessere

### **2) ONLINE ESSENTIALS (febbraio-marzo, 15 h)**

Concetti di navigazione in rete

Sicurezza

Uso del browser Strumenti e impostazioni

I preferiti Contenuti dal web

Informazioni raccolte sul web

Comunità online e strumenti di comunicazione Concetti di navigazione in rete

Uso della posta elettronica Gestione di un messaggio Strumenti e impostazioni Organizzazione dei messaggi Uso dei calendari

### **3) WORD PROCESSING (novembre-gennaio, 25 h)**

Introduzione a Word 2016

Utilizzo dell'applicazione

Modifica delle impostazioni

Creazione di un documento

*Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023*

**Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE**

**Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119**

**Codice Fiscale 80010300129**

**Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)**



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



Modifica di un documento  
Formattazione carattere  
Formattazione paragrafo  
Tabulazioni e rientri  
Gestione di elenchi puntati e numerati, bordi e sfondi  
Utilizzo delle tabelle  
Utilizzo di oggetti grafici  
Creazione di lettere tipo con Stampa unione  
Creazione di etichette con stampa unione  
Preparazione di un documento alla stampa  
Controllo del documento e stampa.  
4) Spreadsheets (aprile- maggio, 20h)  
Introduzione a Excel 2016  
Utilizzo dell'applicazione  
Modifica delle impostazioni  
Gestione delle celle di un foglio di lavoro  
Modifica, ricerca e ordinamento dei dati  
Gestione di righe e colonne  
Gestione dei fogli di lavoro  
Utilizzo delle formule aritmetiche  
Uso delle funzioni  
Formattazione di numeri, date e testo, allineamento, bordi ed effetti  
Creazione di grafici, modifiche  
Impostazioni per la stampa  
Verifica dei dati e stampa  
5) Power Point (febbraio-arzo, 15h)  
Introduzione a PowerPoint 2016  
Utilizzo dell'applicazione  
Modifica delle impostazioni  
Visualizzazione e sviluppo di una presentazione

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE  
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119  
Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



Testi in una presentazione

Tabelle, grafici e organigrammi

Oggetti grafici

Preparazione alla presentazione (transizioni/animazioni)

### **3. CONTENUTI RELATIVI A EDUCAZIONE CIVICA**

Sicurezza reti informatiche

### **4. CONTENUTI RELATIVI ALLA DIDATTICA ORIENTATIVA**

Sicurezza dei video terminalisti

### **5. MODULI INTERDISCIPLINARI**

Nel corpo editabile (*UDA tra discipline dello stesso asse o di assi diversi*)

Descrizione delle UDA



### **6. METODOLOGIE**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Lezione frontale  |
| <input type="checkbox"/>            | Lezione dialogata abbinata ad un metodo induttivo per la trasmissione delle conoscenze    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Discussione guidata per l'applicazione delle conoscenze e l'acquisizione delle competenze |
| <input type="checkbox"/>            | Attività di gruppo per il rinforzo delle competenze e l'esercizio di capacità             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Problem solving   |
| <input type="checkbox"/>            | Attività di <i>tutor</i> in laboratorio   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Prove scritte strutturate e non strutturate   |
| <input type="checkbox"/>            | Test e questionari  |
| <input type="checkbox"/>            | Verifiche orali   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Prove pratiche di laboratorio, individuali e di gruppo                                    |
| <input type="checkbox"/>            | Relazioni di laboratorio  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Altro (da specificare)  |

Utilizzo simulatore ICDL

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE  
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119  
Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
*Istituto Statale di Istruzione Superiore*  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



## **7. MEZZI DIDATTICI**

☒ Testi adottati (da indicare)

-Clippy per nuova ECDL, sillabus 6,volume 1, Hoepli

☐ Eventuali sussidi didattici o testi di approfondimento: indicare

☒ Videoproiettore, LIM.

☒ Attrezzature e spazi didattici utilizzati: Aula, Laboratorio d'indirizzo e Laboratorio di

☒ Appunti del docente

☐ Altro (da specificare)



## **8. MODALITA' DI VALUTAZIONE E RECUPERO**

|                                     | TIPOLOGIA DI PROVE DI VERIFICA | SCANSIONE TEMPORALE  |
|-------------------------------------|--------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Interrogazione lunga           | Numero minimo di verifiche sommative previste per il quadrimestre: 2 |
| <input type="checkbox"/>            | Interrogazione breve           |  |
| <input type="checkbox"/>            | Tema o problema                |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Prove strutturate              |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Prove semistrustrate           |  |
| <input type="checkbox"/>            | Prove grafiche                 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Prove pratiche                 |  |
| <input type="checkbox"/>            | Questionario                   |  |
| <input type="checkbox"/>            | Relazione                      |  |
| <input type="checkbox"/>            | Esercizi                       |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Altro (da specificare)         |  |

Utilizzo simulatore ICDL

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| MODALITÀ DI RECUPERO | MODALITÀ DI APPROFONDIMENTO |
|----------------------|-----------------------------|



MINISTERO dell'ISTRUZIONE e del MERITO  
**Istituto Statale di Istruzione Superiore**  
**ISAAC NEWTON**  
VARESE



|   |                |
|---|----------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Recupero <i>in itinere</i><br><input checked="" type="checkbox"/> Sportello Help (*)<br><input type="checkbox"/> Altro (da specificare)<br>(*) se attivato in base alle disponibilità dell'Istituto | Uso della Rete |
|---|----------------|



**9. COMPETENZE TRASVERSALI DI CITTADINANZA**

**COMPETENZE CHIAVE PER L'APPRENDIMENTO PERMANENTE – QUADRO DI RIFERIMENTO EUROPEO – RACCOMANDAZIONE 22 MAGGIO 2018**

- COMPETENZA ALFABETICO-FUNZIONALE
- COMPETENZA MULTILINGUISTICA
- COMPETENZA MATEMATICA E COMPETENZA IN SCIENZE, TECNOLOGIE E INGEGNERIA
- COMPETENZA DIGITALE COMPETENZA PERSONALE, SOCIALE E CAPACITA' DI IMPARARE A IMPARARE
- COMPETENZA IN MATERIA DI CITTADINANZA
- COMPETENZA IMPRENDITORIALE
- COMPETENZA IN MATERIA DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE

Data compilazione: 14/10/2024

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2022/2023

Via Zucchi, 3/5 - 21100 VARESE  
Tel. +39 0332 312065 +39 0332 311596 Fax +39 0332 313119  
Codice Fiscale 80010300129

Internet: [www.isisvarese.edu.it](http://www.isisvarese.edu.it) - E-mail: [isisvarese@isisvarese.it](mailto:isisvarese@isisvarese.it) – PEC: [vais01700v@pec.istruzione.it](mailto:vais01700v@pec.istruzione.it)