



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 ITIS: SISTEMA MODA

CLASSE 1 SEZIONE A MODA

DISCIPLINA TECNOLOGIE INFORMATICHE

DOCENTE CAZZOLA CARLO - CODOCENTE: CALANDRO LUCA

QUADRO ORARIO 3 ORE SETTIMANALI (DI CUI 2 IN CODOCENZA)

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. 2024/2025

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



Competenze disciplinari

Obiettivi generali di competenza
della disciplina definiti all'interno
dei Coordinamenti di materia

ARTICOLAZIONE DELLE COMPETENZE IN ABILITA' E CONOSCENZE

COMPETENZA DI RIFERIMENTO	ABILITA'/CAPACITA'	CONOSCENZE

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)

MODULO 1

FONDAMENTI DI INFORMATICA – SETTEMBRE, OTTOBRE, NOVEMBRE

INTRODUZIONE ALL'INFORMATICA

1. Concetto di algoritmo
2. Diagrammi di flusso
 - a. Significato dei blocchi e dei diagrammi
3. I connettivi logici AND e OR
4. Il linguaggio naturale e i linguaggi di programmazione
5. Il linguaggio di programmazione ad alto livello e linguaggio macchina
6. I sistemi di numerazione decimale binario ottale esadecimale
7. Concetto di bit, nibble, byte: multipli del byte
8. Rappresentazione digitale dei dati

HARDWARE E SOFTWARE

1. Tipi di computer
2. Struttura hardware di un elaboratore
3. CPU unità centrale di elaborazione
4. Memoria centrale: RAM e ROM
 - a. Unità di misura della memoria di un computer
5. Porte di input e di output

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2024/2025

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



6. Memorie di massa
7. Periferiche di input e di output
8. Periferiche di input output
9. Il sistema operativo
10. Il software applicativo
11. La legalità del software
12. EULA: il contratto con l'utente finale
13. Software libero, software proprietario

AMBIENTE OPERATIVO

1. Introduzione a Windows 10 e Windows 11
2. Il desktop
3. Le finestre
4. Impostazioni pannello di controllo
5. Gestione attività
6. Gestione file e cartelle
7. Programmi di utilità

MODULO 2

RETI E SICUREZZA – NOVEMBRE, DICEMBRE

RETI INTERNET E SERVIZI

1. Reti informatiche
2. Internet
3. I principali servizi Internet
4. Il web e alcune sue applicazioni
5. I social network
6. I blog
7. I servizi VoIp forum
8. I webinar
9. I wiki
10. I podcast

SICUREZZA INFORMATICA – GENNAIO 2025

1. La sicurezza dei dati
2. Le credenziali: username password
3. Il firewall
4. Il backup
5. Regole per proteggersi da virus e malware
6. Minacce alla sicurezza
7. Virus e altri malware
8. Il phishing
9. Sicurezza nelle transazioni online
10. La crittografia
11. Il protocollo HTTPS
12. Il certificato digitale
13. La firma digitale
14. I meccanismi di autenticazione

MODULO 3 OFFICE AUTOMATION – da SETTEMBRE a MAGGIO 2022

L'ELABORAZIONE DEI TESTI

1. Elemento base di un documento
2. Selezionare il testo
3. Copiare e spostare testo
4. Elaborare testo
5. La pagina
6. Il carattere

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2024/2025

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



7. Il paragrafo
8. Gli elenchi puntati e numerati, i bordi gli sfondi
9. Stampare un documento
10. Controllare un documento
11. Operare con Word
12. Operare con Writer
13. Operare con Documenti
14. Arricchire il testo con la grafica
15. Gli oggetti grafici
16. Incolonnare il testo
17. Le tabelle
18. Le colonne
19. Le tabulazioni
20. Progettare relazioni e ipertesti
21. Pianificare presentare una relazione
22. Elementi di progetto di pagina
23. Progettare creare una relazione ipertestuale
24. Lettere d'affari e Stampa Unione
25. Struttura formale ed estetica di una lettera
26. Elementi costitutivi
27. Scrivere l'indirizzo in modo corretto
28. La stampa Unione
29. Terminologia della stampa Unione
30. Fasi della stampa Unione

IL FOGLIO ELETTRONICO

1. Operare con il foglio di lavoro
2. In ogni cella un solo dato
3. Inserire numeri, date, testo in una cella
4. Spostare e copiare dati
5. Usare lo strumento di riempimento automatico
6. Operare su righe e colonne
7. Ordinare i dati
8. Eseguire calcoli elaborare tabelle
9. Inserire formule aritmetiche ed espressioni
10. Comprendere l'uso dei riferimenti relativi assoluti
11. Utilizzare le funzioni base
12. Funzioni matematiche
13. Funzioni statistiche
14. Riconoscere capire i messaggi di errore
15. Elaborare tabelle
16. I formati numerici
17. Allineare, orientare i dati, unire più celle
18. Operare con Excel
19. Operare con Calc
20. Operare con Fogli
21. Creare grafici e stampare
22. Scegliere il tipo di grafico adatto
23. Creare grafici
24. Elementi di un grafico
25. Preparazione della stampa
26. Stampare un foglio di lavoro
27. Utilizzare funzioni
28. Funzioni logiche
29. Funzioni statistiche
30. Funzioni matematiche
31. Le funzioni di ricerca e riferimento

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2024/2025

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



32. Gestire fogli di lavoro e modelli
33. Organizzare i fogli di lavoro
34. Creare modelli
35. Modello di fattura con un'aliquota
36. Modello di fattura con più aliquote

PRESENTAZIONI

1. Creare presentazioni e stampare
2. Scelta del layout e degli oggetti
3. Realizzare ipertesti e ipermedia
4. Costruire una mappa concettuale
5. Animare una presentazione

MODULO 4

APPLICAZIONI WEB E CLOUD – da FEBBRAIO a MAGGIO

NAVIGARE, RICERCARE E COMUNICARE

1. Usare il browser per ricercare
2. Creare l'account e accedere a Google Chrome
3. Ambiente Google Chrome
4. Usare e personalizzare Chrome
5. Impostazione
6. Gestire i preferiti
7. Operare in Chrome
8. Il motore di ricerca Google
9. Avviare una ricerca mirata
10. Ricercare in modo avanzato
11. Ricercare con le App di Google: news e libri
12. Utilizzare la posta elettronica
13. L'ambiente Gmail
14. Memorizzare contatti e creare gruppi
15. Cartelle personalizzate
16. Salvare allegati rispondere e inoltrare email, stamparle

CONDIVIDERE E COLLABORARE

1. Scrivere in team e confrontarsi
2. Creare e caricare elementi
3. Ambienti Documenti Fogli Presentazioni
4. Condividere e gestire elementi
5. Produrre e collaborare con Google drive
6. Confrontarsi con Google gruppi

3. CONTENUTI RELATIVI A EDUCAZIONE CIVICA

Cittadinanza digitale

4. CONTENUTI RELATIVI ALLA DIDATTICA ORIENTATIVA

I social network

5. MODULI INTERDISCIPLINARI

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

Descrizione delle UDA



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



6. METODOLOGIE

<input checked="" type="checkbox"/>	Lezione frontale
<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	Attività di gruppo per il rinforzo delle competenze e l'esercizio di capacità
<input checked="" type="checkbox"/>	Problem solving
<input checked="" type="checkbox"/>	Attività di <i>tutor</i> in laboratorio
<input checked="" type="checkbox"/>	Prove scritte strutturate e non strutturate
<input checked="" type="checkbox"/>	Test e questionari
<input type="checkbox"/>	Verifiche orali
<input checked="" type="checkbox"/>	Prove pratiche di laboratorio, individuali e di gruppo
<input checked="" type="checkbox"/>	Relazioni di laboratorio
<input type="checkbox"/>	Altro (da specificare)

7. MEZZI DIDATTICI

☒ Testi adottati (da indicare)

Clippy per ICDL/ECDL (volume 1) , Lughezzani F. Princivale D., Ed. 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 checked="" type="checkbox"/>	Interrogazione breve	
<input checked="" type="checkbox"/>	Tema o problema	
<input checked="" type="checkbox"/>	Prove strutturate	

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2024/2025

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



<input type="checkbox"/>	Prove semistrutturate	
<input type="checkbox"/>	Prove grafiche	
<input checked="" type="checkbox"/>	Prove pratiche	
<input checked="" type="checkbox"/>	Questionario	
<input checked="" type="checkbox"/>	Relazione	
<input type="checkbox"/>	Esercizi	
<input type="checkbox"/>	Altro (da specificare)	

MODALITÀ DI RECUPERO	MODALITÀ DI APPROFONDIMENTO
<input checked="" type="checkbox"/> Recupero <i>in itinere</i> <input type="checkbox"/> Sportello Help (*) <input type="checkbox"/> Altro (da specificare) (*) se attivato in base alle disponibilità dell'Istituto	Ricerche online, video e approfondimenti in rete internet guidati

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 CAPACITÀ DI IMPARARE A IMPARARE
- ☐ COMPETENZA IN MATERIA DI CITTADINANZA
- ☐ COMPETENZA IMPRENDITORIALE
- ☐ COMPETENZA IN MATERIA DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2024/2025

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it



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



Data compilazione: 01/11/2024

Modello Programmazioni ITIS a.s. 2024/2025

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 - E-mail: isisvarese@isisvarese.it – PEC: vais01700v@pec.istruzione.it