



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 BIOTECNOLOGIE SANITARIE

CLASSE 1

SEZIONE B

DISCIPLINA TECNOLOGIE INFORMATICHE

DOCENTE SCACCIA FABIO / CALANDRO LUCA

QUADRO ORARIO 3 ORE SETTIMANALI DI CUI 2 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. 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 <i>Obiettivi generali di competenza della disciplina definiti all'interno dei Coordinamenti di materia</i>	Competenze di gestione e analisi dati con strumenti informatici
--	---

ARTICOLAZIONE DELLE COMPETENZE IN ABILITA' E CONOSCENZE

COMPETENZA DI RIFERIMENTO	ABILITA'/CAPACITA'	CONOSCENZE
individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	Riconoscere le caratteristiche funzionali di un computer (calcolo, elaborazione, comunicazione).	Informazioni, dati e loro codifica
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	Riconoscere e utilizzare le funzioni di base di un sistema operativo.	Architettura e componenti di un computer
essere consapevole delle potenzialità e dei limiti delle tecnologie nel contesto culturale e sociale in cui vengono applicate	Utilizzare applicazioni elementari di scrittura, calcolo e grafica.	Funzioni di un sistema operativo.
	Raccogliere, organizzare e rappresentare informazioni.	Software di utilità e software applicativi.
	Impostare e risolvere problemi utilizzando un linguaggio di programmazione.	Concetto di algoritmo.
	Utilizzare la rete Internet per ricercare dati e fonti.	Fasi risolutive di un problema e loro rappresentazione.
	Utilizzare le reti per attività di comunicazione interpersonale.	Fondamenti di programmazione.
	Riconoscere i limiti e i rischi dell'uso della rete con	La rete Internet.

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



	particolare riferimento alla tutela della privacy.	
		Funzioni e caratteristiche della rete internet.
		Normativa sulla privacy e diritto d'autore.

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

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

Sistemi di numerazioni binario, decimale, ottale, esadecimale

2)

ONLINE ESSENTIALS

Concetti di navigazione in rete

Le reti

Sicurezza

Uso del browser Strumenti e impostazioni

I preferiti Contenuti dal 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

Introduzione a Word

Utilizzo dell'applicazione

Modifica delle impostazioni

Creazione di un documento

Modifica di un documento

Formattazione carattere

Formattazione paragrafo

Tabulazioni e rientri

Gestione di elenchi puntati e numerati, bordi e sfondi

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



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

Introduzione a Excel
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

Introduzione a PowerPoint
Utilizzo dell'applicazione
Modifica delle impostazioni
Visualizzazione e sviluppo di una presentazione
Testi in una presentazione
Tabelle, grafici e organigrammi
Oggetti grafici
Preparazione alla presentazione (transizioni/animazioni)

3. CONTENUTI RELATIVI A EDUCAZIONE CIVICA

Cittadini digitali

4. CONTENUTI RELATIVI ALLA DIDATTICA ORIENTATIVA

/

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 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 checked="" type="checkbox"/>	Test e questionari
<input checked="" 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

7. MEZZI DIDATTICI

☒ Testi adottati (da indicare)

CLIPPY PER ICDL/ECDL / GUIDA ALLA CERTIFICAZIONE INTERNAZIONALE DELLE COMPETENZE DIGITALI, VOL 1, HOEPLI, ISBN: 9788836003518

☐ 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 checked="" type="checkbox"/>	Interrogazione lunga	Numero minimo di verifiche sommative previste per il quadrimestre: 2
<input checked="" type="checkbox"/>	Interrogazione breve	

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

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

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



☐ COMPETENZA IN MATERIA DI CONSAPEVOLEZZA ED ESPRESSIONE CULTURALE

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