



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IEFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

### PROGRAMMAZIONE INIZIALE a.s. 2025/2026

DISCIPLINA Tecnologie informatiche

INDIRIZZO: Chimica, materiali e biotecnologie - Sistema moda - Meccanica, meccatronica ed energia - Elettronica ed elettrotecnica - Costruzioni, ambiente e territorio

ANNO DI CORSO: Primo

Competenze		
Codice Descrizione		
M3 Individuare strategie appropriate per la soluzione dei problemi		
C1	Imparare ad imparare: organizzare il proprio apprendimento	
C5	Agire in modo autonomo e responsabile	

### **UDA TEORIA**

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1 Titolo:	M3 C1 C5	Saper scrivere un numero nei vari sistemi di numerazione Saper convertire un numero da un sistema di numerazione a un altro	Che cos'è un sistema di numerazione Come convertire un numero da un sistema di numerazione a un altro Che cosa sono i dati e le informazioni





Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IEFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

La codifica delle informazioni Periodo:		Saper distinguere i dati dalle informazioni	Come vengono rappresentati i dati numerici e alfanumerici all'interno del computer
UDA n. 2  Titolo:  Conoscere il computer  Periodo: novembre/dicembre	M3 C1 C5	Saper identificare le componenti hardware e software di un computer Saper collegare le periferiche a un computer Saper distinguere i due principali tipi di memoria (centrale e di massa) presenti in un computer Saper riconoscere i tre tipi di memoria da cui è formata la memoria centrale Saper riconoscere in un sistema di elaborazione i tre bus principali Saper riconoscere i principali dispositivi di memoria di massa Saper riconoscere le periferiche di input e di output	Che cos'è un computer e come funziona Quali sono le componenti di un computer Quali sono le caratteristiche principali delle componenti di un computer
UDA n. 3  Titolo:  Il sistema operativo	M3 C1 C5	Saper riconoscere le funzioni di un sistema operativo Saper esplorare le risorse all'interno del sistema operativo Saper eseguire operazioni su file	Che cos'è un sistema operativo Quali sono le funzioni di un sistema operativo Come si opera con Windows e con le sue finestre





Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IEFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

Periodo: gennaio/febbraio		e cartelle	Come si eseguono le operazioni su file e cartelle
UDA n. 4  Titolo:  Le reti, Internet e il cloud computing  Periodo: marzo/maggio	M3 C1 C5	Saper riconoscere le componenti presenti in una rete di computer Saper distinguere i mezzi trasmissivi Saper ricercare informazioni nel WWW Riconoscere i pericoli della rete e sapere come proteggersi Saper usare i servizi di Google Drive	Che cosa sono le reti di computer Che cos'è un mezzo trasmissivo Che cos'è Internet e come funziona Conoscere i pericoli del web Che cos'è il cloud computing e quali sono i suoi vantaggi e svantaggi Che cosa sono cloud storage e cloud sharing

### **UDA LABORATORIO**

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1	C1	Saper utilizzare una piattaforma e-learning in	
	<b>C</b> 5	Internet	· Termini tecnici (Hardware, Software,
Titolo:		Saper utilizzare un servizio cloud in Internet	pacchetto, Input/Output e Periferiche,
		Saper utilizzare in modo appropriato la	Scanner, File, Cartella, Cartella compressa (o
		terminologia tecnica	file compresso), Server, Client, Rete, Cloud,





Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IEFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

Conoscenze di base di degli strumenti di lavoro e termini tecnici  Periodo: settembre e trasversalmente nelle altre UDA nel corso dell'anno			Modem/Router, Browser, Motore di ricerca, Provider, Modem, Router, Cookie, Screenshot, login, logout, ecc ) ed eventuali altri termini di base collegati alla teoria Piattaforma di e-learning (Moodle). Utilizzo di un cloud (Drive)
UDA n. 2  Titolo: Utilizzo del S.O Windows in LABORATORIO  Periodo: ottobre e trasversalmente nelle altre UDA nel corso dell'anno	M3 C1 C5	Saper operare in modo autonomo per svolgere le principali funzioni con WINDOWS. Saper utilizzare le procedure necessarie per gestire le impostazioni dello schermo e del desktop. Saper utilizzare le tecniche di drag and drop per gestire i file e le cartelle. Saper utilizzare gli elementi grafici di WINDOWS Saper archiviare i file in modo organizzato per permettere una facile ricerca.	Il desktop di Windows. Creare e rinominare cartelle e file Aprire, salvare e chiudere un file Lavorare con le finestre Organizzazione ad albero delle cartelle Spostare, copiare, eliminare file e cartelle Cercare file e cartelle Comprimere file e cartelle con Windows
UDA n. 3 Titolo: Uso consapevole del WEB	M3 C1 C5	Saper utilizzare in modo appropriato la terminologia tecnica. Saper utilizzare un browser per navigare Saper utilizzare un motore di ricerca per la ricerca di informazioni	Browser, provider e motori di ricerca. Come funziona il passaggio dei dati quando effettuiamo una ricerca in rete     utilizzo di strumenti per la ricerca sul web     scelta dello strumento più adatto per la fruizione delle informazioni (maps, ecc)





Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IEFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

Periodo:		Saper discriminare la validità di una	· diritti, copyleft e copyright su materiali
novembre – gennaio		informazione (ricerca fonti, attendibilità, fake	trovati in rete
1		news)	· condivisione di notizie in rete: come
		Saper utilizzare internet in modo consapevole	verificare se sono vere o false (fake news e
			bufale)
			· odio in rete e cyberbullismo
UDA n. 4	M3	Saper usare la funzione di aiuto.	· Come si crea e salva un documento anche
Titolo:	C1	Saper scegliere le impostazioni di pagina del	in formati diversi.
Elaborare documenti con	<b>C</b> 5	documento	· Come si Apre e modifica un documento
WORD		Saper organizzare il testo in capitoli e	salvato
		paragrafi	· I comandi per inserire e selezionare il testo,
		Saper identificare le funzioni fondamentali per	copiare, spostare e cancellare; trovare e
Periodo:		l'elaborazione dei testi	sostituire parole o frasi.
Gennaio – Aprile		Saper identificare le parti fondamentali di un	· I comandi di base per formattare carattere
		testo: titoli, sottotitoli, paragrafi etc.	e paragrafo (eventuale utilizzo di stili
		Saper formattare un testo: formattazione del	predefiniti e personalizzazione dello stile).
		carattere, del paragrafo, della pagina	Formattazioni avanzate.
		Saper inserire e formattare tabelle	· Gli oggetti che si possono aggiungere in un
		Saper inserire e gestire oggetti: immagini,	documento: tabelle, immagini, caselle di
		tabelle, caselle di testo, Smartart, ecc	testo, Smartart, ecc.
		Saper inserire l'indice.	<ul> <li>Come preparare e avviare la stampa</li> </ul>
UDA n. 5	M3	Saper identificare le funzioni fondamentali del	· A che cosa serve il foglio elettronico
Titolo:	C1	software per la creazione di fogli elettronici	· La struttura del foglio elettronico:
Il foglio elettronico	<b>C</b> 5	Saper raccogliere ed organizzare i dati in un	righe e colonne; celle. Nome/indirizzo di una
EXCEL		foglio elettronico.	cella, riferimenti assoluti e relativi
		Saper utilizzare riferimenti assoluti e relativi	· I comandi per creare, salvare e
Periodo:		Saper utilizzare le formule e le funzioni	modificare un foglio elettronico (inserire e
Maggio		opportune basilari per l'elaborazione dei dati	selezionare il testo, copiare, spostare e
		Saper rappresentare i dati tramite grafici	cancellare)
		scegliendo la tipologia più opportuna	



### Istituto Statale Istruzione e del Merito Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IEFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE - OPERATORE INFORMATICO

	Saper applicare le funzioni condizionali ai fogli	<ul> <li>I dati e il loro formato (numeri,</li> </ul>
	di lavoro con situazioni complesse	valuta, date, testo etc.)
		· Come si elaborano i dati: operatori
		aritmetici, operatore percentuale % e
		costruzione delle formule
		· Le funzioni principali (somma, media,
		minimo, massimo, ecc) e la funzione
		condizionale funzione SE()
		<ul> <li>Formattazione condizionale</li> </ul>
		· Riconoscere le varie tipologie di
		grafico per rappresentare i dati (grafici a torta,
		istogrammi e grafici a linee).

L'uso di Word e di Excel sono accessori per la realizzazione di elaborati di difficoltà minima.