

## PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti       GAMBARO-GASPARRI  
Disciplina    Tecnologie Informatiche

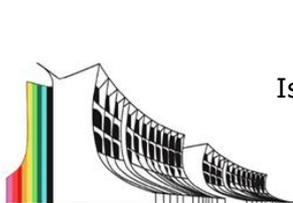
A.S.   2023/24  
Classe  1 DCH

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI	
virus informatico, malware e antivirus Identità digitale - SPID Navigazione in sicurezza nel web	Non affrontate per mancanza di tempo
Approfondimento del programma Word	Non affrontato per mancanza di tempo
Il foglio elettronico	Non affrontato per mancanza di tempo

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI
<p>Le unità teoriche affrontate sono state svolte in modo approfondito fornendo agli allievi opportuno materiale reso disponibile sulla classrom di riferimento.</p> <p>La parte pratica non è stata approfondita e non è stata completata; le motivazioni sono le seguenti: basso livello logico degli studenti con conseguente lentezza in qualsiasi attività pratica, scarso impegno di diversi studenti, mancanza di tempo dovuta anche ai continui richiami all'attenzione e al comportamento scorretto di alcuni, mancanza del lavoro domestico, utilizzo del laboratorio per svolgere altre attività che hanno impedito la didattica (concorsi, ASSL, prove invalsi, ecc)</p>



Istituto Statale Istruzione Superiore  
C. Facchinetti di Castellanza



**Istruzione Tecnica** - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA  
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE

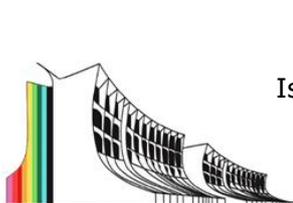
**Istruzione Professionale** - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA

**Istruzione e Formazione Professionale (IeFP)** - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

PRIMO PERIODO

Argomenti		Pagine del libro appunti per la teoria	Pagine del libro altro per gli esercizi
T E O R I A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- L'informazione e l'informatica</li> <li>- Sistema numerico binario</li> <li>- Il computer (storia e tipologie)</li> <li>- Hardware e software -definizioni generali</li> <li>- Architettura del calcolatore (architettura di Von Neumann e relativi componenti)</li> <li>- La CPU</li> <li>- La Scheda madre</li> <li>- La memoria</li> <li>- La codifica dell'informazione</li> <li>- Le periferiche</li> <li>- Porte e driver</li> </ul>	Appunti delle lezioni (classroom)	Esercizi svolti a lezione
L A B O R A T O R I O	<p><b><u>Conoscenze di base degli strumenti di lavoro e termini tecnici</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cenno all'utilizzo di cloud (Drive) e strumenti disponibili con l'account google</li> <li>- Piattaforma di e-learning (Moodle)</li> <li>- <b>Termini tecnici:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software, Pacchetto di software, Hardware, Input (I), Output (O), Periferiche, Periferiche di Input, Periferiche di Output, Periferiche di I/O, Scanner, Plotter, Laptop, Desktop, Mail, Server, Client, Rete, Switch ethernet.</li> <li>• Navigare, Browser, Motore di ricerca, Provider (Internet Service Provider), Modem, Router, Wireless, Wi-fi, GPS, bluetooth, Cloud, Cookie.</li> <li>• Screenshot, login, Logout, File, Cartella, Cartella compressa, (o file compresso) – zippare, Struttura ad albero rovesciato (gestione ad albero delle cartelle in Windows), Memorie di massa, Pen-drive ("chiavetta"), Usb</li> </ul> </li> </ul>	Libri di testo, appunti dello studente, internet, appunti depositati su Moodle (gruppo tecnologie informatiche - cartella condivisa con la classe)	Studio ragionato dei termini tecnici.
L A B O R A T O R I O	<p><b><u>Utilizzo del S.O WINDOWS</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il desktop di WINDOWS.</li> <li>• Creare e rinominare cartelle e file</li> <li>• Aprire, salvare e chiudere un file</li> <li>• Lavorare con le finestre</li> <li>• Organizzazione le cartelle</li> <li>• Spostare, copiare, eliminare file e cartelle. Attenzione alle icone dei link che non sono dei files</li> <li>• Cercare file e cartelle</li> <li>• Tipi di file</li> <li>• Come fare lo screenshot</li> <li>• Comprimere file e cartelle con i comandi di WINDOWS (cenno a programmi dedicati a questa operazione, come 7zip o Winzip)</li> </ul>	Libri di testo, appunti dello studente, internet, appunti depositati su Moodle (gruppo tecnologie informatiche - cartella condivisa con la classe)	Esercizi svolti in laboratorio e presenti su Moodle Pratica dei comandi di base di Windows
P R A T I C A	<p><b><u>Uso consapevole del WEB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Browser, provider e motori di ricerca.</li> <li>• Come funziona il passaggio dei dati quando effettuiamo una ricerca in rete</li> <li>• Utilizzo di strumenti per la ricerca sul web</li> </ul>	Appunti dello studente, internet, Manuale online (link su Moodle - gruppo tecnologie - cartella condivisa con la classe)	Studio ragionato dei termini tecnici. Esercizi svolti in laboratorio e presenti su Moodle



Istituto Statale Istruzione Superiore  
C. Facchinetti di Castellanza



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

**SECONDO PERIODO**

	Argomenti	Pagine del libro appunti per la teoria	Pagine del libro altro per gli esercizi
T E O R I A	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Periferiche di output</li> <li>- Schede di espansione</li> <li>- Sistema numerico esadecimale</li> <li>- Codifica ASCII</li> <li>- Software - tipologie e categorie principali</li> <li>- Software open source e proprietario</li> <li>- Sistemi operativi - tipologie, funzioni e loro caratteristiche - compiti di un sistema operativo</li> <li>- bootstrap -interfacce utente</li> <li>- Strutture di memorizzazione dei dati- file system e tipologie di files.</li> <li>- Comunicazione e trasmissione dei dati, modalità di trasmissione dei dati, mezzi di trasmissione.</li> <li>- Reti di computer - classificazione per estensione</li> <li>- topologia delle reti (bus, stella, anello , maglia)</li> <li>Hardware di rete</li> <li>hub e switch</li> <li>- Ethernet, MAC adress,</li> <li>- Internet, IP adress, WWW, url</li> </ul>	<p>Pagine del libro appunti per la teoria</p> <p>Appunti delle lezioni (classroom)</p>	<p>Pagine del libro altro per gli esercizi</p> <p>Esercizi svolti a lezione</p>
L A B O R A T O R I O	<p><b><u>Uso consapevole del WEB</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Utilizzo di strumenti per la ricerca sul web (tecniche di ricerca veloci, maps, ricerca per immagini, ecc)</li> <li>● Scelta dello strumento più adatto per la fruizione delle informazioni</li> <li>● Attenzione ai download di prodotti con copyright o con licenza creative commons</li> <li>● Condivisione di notizie in rete: come verificare se sono vere o false (fake news e bufale)</li> </ul>	<p>Appunti dello studente, internet, Manuale online (link su Moodle - gruppo tecnologie informatiche - cartella condivisa con la classe)</p>	<p>Studio ragionato dei termini tecnici.</p> <p>Esercitarsi sul proprio PC ripetendo anche gli esercizi svolti in laboratorio e presenti su Moodle</p>
L A B O R A T O R I O	<p><b><u>Elaborare documenti con WORD</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Creare e salvare un documento.</li> <li>● Aprire e modificare un documento salvato</li> <li>● Il testo: inserire e selezionare il testo, copiare, spostare e cancellare; trovare e sostituire parole o frasi.</li> <li>● La formattazione del carattere e del paragrafo. Bordi e margini del foglio di lavoro</li> <li>● Uso del righello e gestione di tabulazioni e rientri</li> <li>● Inserimento di oggetti nel documento e logica per gestirli correttamente: formule, simboli, forme, immagini, caselle di testo, tabelle, wordart</li> <li>● Come sfruttare i wordart delle vecchie versioni di word</li> <li>● smartart</li> </ul>	<p>Appunti dello studente, internet, libri di testo</p>	<p>Esercitarsi sul proprio PC ripetendo anche gli esercizi svolti in laboratorio e presenti su Moodle</p>

Castellanza, 17 giugno 2024

I docenti  
G.M. GAMBARO  
STEFANIA GASPARRI