

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

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti Izzo Giovanni – Gasparri Stefania Disciplina Tecnologie Informatiche A.S. 2024/25 Classe 1 BI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE OTIVAZIONI		
L'utilizzo dei cicli nella descrizione di un algoritmo	Non affrontato per mancanza di tempo	
Completamento del programma Scratch (i cicli)	Non affrontato per mancanza di tempo	

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

Le unità teoriche affrontate sono state svolte in modo approfondito fornendo agli allievi opportuno materiale reso disponibile sulla classroom di riferimento.

Pensiero computazionale e Coding con Scratch - laboratorio

Non è stata spiegata l'iterazione. L'argomento viene anche alleggerito accennando gli argomenti senza approfondirli applicandoli nei casi più complessi. Naturalmente cambia l'obiettivo finale dell'unità: la realizzazione di un gioco con Scratch non è stato svolto, considerando la mancanza di tempo ed il livello raggiunto dagli studenti (molto basilare) 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)

Lo stesso discorso vale per le altre unità che non è stato possibile svolgere in modo approfondito



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

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	 L'informatica La rappresentazione binaria delle informazioni e le relative unità di misura La rappresentazione binaria dei numeri interi La codifica ASCII dei caratteri L'hardware e il software dei dispositivi di calcolo Software il sistema operativo (funzionalità e strumenti) la gestione della memorizzazione delle informazioni su disco (filesystem, cartelle e files) le tipologie di programmi l'utilizzo della Google Suite la classificazione dei programmi Le reti: cenni sui dispositivi di rete e sui protocolli di trasmissione Internet ed il web: pagine web, web browser, motori di ricerca 	Libro di testo: cap 1: lezioni 2,3,4,5 cap 2: lezioni 1,3 cap 3: lezioni 1,2 cap 7: lezioni 1,2 cap 8: lezioni 1,2 Materiale a cura del docente su classroom	Esercizi sulla rappresentazione binaria dei numeri : passaggio da decimale a binario e viceversa Materiale a cura del docente su classroom
L A B O R A T O R	Conoscenze di base degli strumenti di lavoro e termini tecnici - cenno all'utilizzo di cloud (Drive) e strumenti disponibili con l'account google - Piattaforma di e-learning (Moodle) - Termini tecnici: 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. Navigare, Browser, Motore di ricerca, Provider (Internet Service Provider), Modem, Router, Wireless, Wi-fi, GPS, bluetooth, Cloud, Cookie. 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	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	Utilizzo del S.O WINDOWS Il desktop di WINDOWS. Creare e rinominare cartelle e file Aprire, salvare e chiudere un file Lavorare con le finestre Organizzazione le cartelle Spostare, copiare, eliminare file e cartelle. Attenzione alle icone dei link che non sono dei files Cercare file e cartelle Tipi di file Come fare lo screenshot Comprimere file e cartelle con i comandi di WINDOWS (cenno a programmi dedicati a questa operazione, come 7zip o Winzip)	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







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

Р	Uso consapevole del WEB	Appunti dello	Studio ragionato
R	Browser, provider e motori di ricerca.	studente, internet,	dei termini
Α	 Come funziona il passaggio dei dati quando effettuiamo una ricerca in 	Manuale online	tecnici.
Т	rete	(link su Moodle -	Esercizi svolti in
- 1	Utilizzo di strumenti per la ricerca sul web	gruppo tecnologie -	laboratorio e
С		cartella condivisa	presenti su
Α		con la classe)	Moodle



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

SECONDO PERIODO

	Pagine del libro Pagine del libro					
	Argomenti	_	Pagine del libro altro per gli esercizi			
T E O R I A	Argomenti La posta elettronica e l'utilizzo di GMail Hardware l'architettura di Von Neumann alcuni nuovi aspetti dell'architettura hardware evoluzione storica dei microprocessori caratteristiche dell'hardware dei PC Desktop Sicurezza informatica Tipologie di malware Misure di sicurezza Software accesso alle funzioni del Sistema Operativo e dei programmi un programma per il wordprocessing: MS Word un programma per la redazione di presentazioni : MS Powerpoint un programma per la redazione di fogli di calcolo : MS Excel La descrizione degli algoritmi: le operazioni elementari, le variabili, cenni sui diagrammi di flusso e lo pseudocodice La descrizione delle condizioni: condizioni semplici, funzioni logiche elementari	Libro di testo: cap 2: lezioni 1,2 cap 4: lezioni 1,2 cap 5: lezioni 1,2,3,4 cap 6: lezione 1 cap 9: lezione 3 Materiale a cura del docente su classroom	altro per gli esercizi Esempi di scrittura ed analisi di condizioni semplici e complesse Materiale a cura del docente su classroom			
L A B O R A T O R	Uso consapevole del WEB Utilizzo di strumenti per la ricerca sul web (tecniche di ricerca veloci, maps, ricerca per immagini, ecc) Scelta dello strumento più adatto per la fruizione delle informazioni Attenzione ai download di prodotti con copyright o con licenza creative commons Condivisione di notizie in rete: cenno su fake news e bufale	Appunti dello studente, internet, Manuali online (link su Moodle - gruppo tecnologie informatiche - cartella condivisa con la classe)	Studio ragionato dei termini tecnici. Esercitarsi sul proprio PC ripetendo anche gli esercizi svolti in laboratorio e presenti su Moodle			
L A B O R A T O R	 Pensiero computazionale e Coding con Scratch Dal problema al programma: dal problema all'algoritmo. Concetto di variabile Programmazione visuale con Scratch: struttura di un programma, grafica e movimenti, variabili e calcoli, eventi Sequenza e selezione anche annidata Esercizi di difficoltà crescente con Scratch 	Libro di testo, Appunti dello studente, internet, Manuali e tutorial online (link su Moodle - gruppo tecnologie informatiche - cartella condivisa con la classe)	Studiare sulla dispensa e sul libro. Esercitarsi sul proprio PC ripetendo anche gli esercizi svolti in laboratorio e presenti su Moodle			

Castellanza, giugno 2025

I docenti Giovanni Izzo, Stefania Gasparri

Giovanni 1330