



Ministero dell'Istruzione
Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"
Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it

Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	PETRETTI BIANCA VASSENA DAVIDE
DISCIPLINA	TC. INFORMATICHE
CLASSE	1F MECCANICA E MECCATRONICA

Argomenti trattati:

Informatica e Sistemi	<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione all'Informatica, concetti di ICT, domotica, robotica e realtà virtuale • Sistemi e modelli • Tappe principali nella storia dell'Informatica
Dati e Informazioni	<ul style="list-style-type: none"> • I sistemi di numerazione posizionali e non. Il sistema decimale posizionale • Conversioni di numeri in base 10 da una base diversa dal 10 • Conversione di numeri da base 10 in una base diversa dal 10 • Il sistema binario. Concetti di bit e byte. I multipli del byte • Sistema ottale ed esadecimale e conversioni con sistema decimale e binario • Somma e differenza di numeri in una base qualunque • Dati e loro rappresentazione. Codice ASCII
Architettura di un computer	<ul style="list-style-type: none"> • Hardware, software, firmware. Architettura di Von Neumann • Sistema Operativo. Periferiche di I/O, bus e porte. Tipologie di computer • CPU (ALU e CU), scheda madre e funzione dei bus • Gerarchia della memorie: registri, cache, memoria centrale (RAM e ROM), memorie di massa
Reti informatiche	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemi di comunicazione e trasmissione. Reti di computer. • Sistemi di comunicazione e trasmissione. • Reti di computer. • Protocolli di comunicazione (http, https, ftp, pop3, imap e smtp). • indirizzi IP. I Router per l'instradamento dei pacchetti. • Commutazione di pacchetto e commutazione di circuito. • Repeater e switch.
Sistemi Operativi	<ul style="list-style-type: none"> • Cosa sono i S.O. Funzionalità dei sistemi operativi. Programmi, processi e multitasking. Modello Onion Skin. • Componenti di un S.O.: kernel e processo scheduler –gestore della memoria centrale MMU - gestore dei dispositivi di I/O - file system – shell dei comandi • Interfaccia grafica. • Principali S.O.
Windows	<ul style="list-style-type: none"> • Desktop e barra delle applicazioni, finestre, creazione e gestione di file e cartelle • File e cartelle • Programmi di utilità
Word processor	<ul style="list-style-type: none"> • L'applicativo WORD ed il suo utilizzo: i menu e le barre degli strumenti • Pagina, carattere, paragrafo, layout, stili, bordi e sfondi • Elenchi puntati e numerati • Tabelle e oggetti grafici • Numerazione delle pagine. Intestazione e piè di pagina • La stampa e la stampa unione
Foglio elettronico	<ul style="list-style-type: none"> • Il foglio di lavoro. La cella. Inserimento di numeri, date, testo • Ordinamento, allineamento, orientamento dei dati, unione di più celle • Cancellare, spostare e copiare dati. Riempimento automatico • Righe e colonne • Formattazione delle celle • Inserimento di formule aritmetiche ed espressioni • Riferimenti relativi e assoluti • Funzioni matematiche: somma, differenza, prodotto, divisione, arrotonda • Funzioni statistiche: media, minimo, massimo • Funzioni statistiche: conta.numeri, conta.valori, conta.se, media.se, somma.se • Funzioni logiche: se con operatori and e or • I grafici

ATTIVITA' DI RECUPERO E SPORTELLO HELP
E' stata svolta un'attività di recupero in itinere durante il 2 quadrimestre, sfruttando in particolare la codocenza delle ore di laboratorio.
Al termine di tale attività sono state effettuate delle verifiche di recupero che non per tutti gli studenti hanno avuto esito positivo.

ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Uscite didattiche			
Viaggio di istruzione			
Progetti e Manifestazioni culturali			

Incontri con esperti			
Orientamento			

Colico, 8 giugno 2022

L'Insegnante.	Gli Allievi
 	 