

Istituto Enzo Ferrari
via di Grottaferrata 76
00178 - ROMA

LICEO SCIENZE APPLICATE

PROGRAMMAZIONE 2H

Anno Scolastico 2019 – 2020

DOCENTE : Gianfranco Papa

DISCIPLINA: Informatica

Gli Studenti

- [01] Barchiesi Davide
- [02] Busca Simone
- [03] Cannata Lorenzo
- [04] Catanzaro Francesco
- [05] Cattivera Giorgio
- [06] Ceccarelli Alessio
- [07] Coniglio Andrea
- [08] D'Angelo Luca
- [09] Dragomir Flavio Sergio
- [10] Falciglia Leonardo
- [11] Fioravanti Emanuele
- [12] Grasso Lorenzo
- [13] Grillo Gabriele
- [14] Ionascu Alexandru George
- [15] Marconi Alexandra
- [16] Melchiorre Luca
- [17] MuccitelliJoshua Armando
- [18] Pontorno Marco
- [19] Principe Giuseppe
- [20] Ranucci Leonardo
- [21] Roscino Veronica
- [22] Rulli Danny
- [23] ScripcaruMadalinLucian
- [24] Turrini Andrea

PROGRAMMA SVOLTO

1. SISTEMA BINARIO E CONVERSIONI CON IL SISTEMA DECIMALE, OPERAZIONI ARITMETICHE IN BASE 2
2. ALGEBRA DI BOOLE E OPERATORI AND OR E NOT , TAVOLE DI VERITÀ E CIRCUITI
3. DAL PROBLEMA ALL'ALGORITMO FINO AL PROGRAMMA, ESERCIZI DI LOGICA COME IL PROBLEMA DELLE 18 MONETE E QUELLO DEI 2 SECCHI
4. ALGORITMI, DIAGRAMMI A BLOCCHI, SELEZIONE E CONDIZIONE LOGICHE, ITERAZIONE , PROBLEMA DEL CONDOMINIO PER DISTRIBUIRE IN QUOTE MILLESIMALI LE BOLLETTE TRIMESTRALI AI PROPRIETARI E RAPPRESENTAZIONE DELLA SOLUZIONE MEDIANTE DIAGRAMMA A BLOCCHI E IMPLEMENTAZIONE IN EXCEL

| | | |
|--|--|--|
| | | I.I.S. ENZO FERRARI VIA DI GROTTAFERRATA 76 00178 ROMA |
|--|--|--|

5. IL COMPUTER E LA MACCHINA DI VON NEUMANN, LA CPU, LA MEMORIA RAM, ROM E CACHE. LA MEMORIA DI MASSA: HARD DISK, I DISPOSITIVI REMOVIBILI E I DISCHI OTTICI. LE PERIFERICHE DI INPUT OUTPUT E LE INTERFACCE DI I/O. TIPI DI COMPUTER E PERIFERICHE
6. LA MACCHINA JOHNNY , COSA E', COME FUNZIONA, QUALI SONO I SUOI COMPONENTI, COME SI PROGRAMMA IN ASSEMBLY, LE ISTRUZIONI
7. IL S.O. ED I PRIMI PASSI, LAVORARE CON LE FINESTRE, SISTEMA DI ARCHIVIAZIONE, GESTIONE DI FILE E CARTELLE, IMPOSTAZIONE DEL COMPUTER SOFTWARE PER L'AUTOMAZIONE D'UFFICIO: WORD, POWERPOINT ED EXCEL
8. LE RETI DI COMUNICAZIONE, FORMA E DIMENSIONI, DISPOSITIVI PRINCIPALI, INTERNET
9. IL SITO INTERNET, TARGET, LINGUAGGIO, CONTENUTI, CREAZIONE PAGINE , STRUTTURA, INTERFACCE DI NAVIGAZIONE , PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE "IL SITO COVID IL VIAGGIATORE"
<https://sites.google.com/view/conadilviaggiatore/home>

Durante l'anno e fino a tutto Marzo il corso delle attività si è svolto regolarmente ed è stato concentrato sulla acquisizione da parte degli studenti della logica con cui il Computer può svolgere l'elaborazione di alcuni passi procedurali svolti dal pensiero umano e di come questo processo di programmazione può essere guidato dalla elaborazione di algoritmi e diagrammi di flusso. Inoltre, è stata affrontata la modellazione della Macchina di Von Neumann , dei suoi componenti e di come agiscono tra di loro.

Con l'interruzione della didattica in presenza a Scuola, a causa della pandemia Coronavirus, le attività sono riprese in Didattica a distanza a partire dalla seconda settimana di Marzo 2020, attraverso Videolezioni e la realizzazione di un sito Internet che ha , tra l'altro, visto coinvolti gli Studenti per nella progettazione e realizzazione del sito Internet "Covid il Viaggiatore" mediante lo strumento CMS , Google sites. La 2H ha pensato di raccontare il Coronavirus attraverso un personaggio di fantasia "COVID IL VIAGGIATORE" che ha il desiderio di viaggiare per il mondo. Attraverso questo progetto la Classe ha dovuto coordinarsi nella raccolta di informazioni, suddividersi gli scenari di evoluzione del Coronavirus per descriverli in modo omogeneo, ha rimodulato la comunicazione del racconto con gli occhi del Personaggio chiamato "Covid il Viaggiatore", scrivere i testi e arricchirli con materiale multimediale.

STRUMENTI DI LAVORO

LIBRO DI TESTO IN ADOZIONE

TECNOLOGIE INFORMATICHE (SECONDA EDIZIONE RELEASE 2.0) ATLAS

Autori: AGOSTINO LORENZI, MASSIMO GOVONI

Materiali preparati dal docente e distribuiti

LABORATORIO: ESERCIZI PRATICI CON L'AUSILIO DEI COMPUTER , EXCEL, GOOGLE SITES, ASSEMBLY DI JOHNNY, ALGOBUILD

VERIFICA E VALUTAZIONE

Sono state svolte 4 prove nel primo quadrimestre e 3 nel secondo.

PER GLI OBIETTIVI, LA METODOLOGIA E LA VALUTAZIONE IL RIFERIMENTO E' AL DIPARTIMENTO DI INFORMATICA.

DATA
02/06/2020

DOCENTE
Gianfranco Papa