



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma previsto/svolto a.s.2022/23

Classe 1IC

Materia: INFORMATICA

Professore/Professoressa: ALESSANDRO MARUCCI, ELIA DONATO
SALERNO

Libri di testo adottati

TEKNOPYTHON, PAOLO CAMAGNI E RICCARDO NIKOLASSY, editore Hoepli.
Materiale fornito dal docente di volta in volta su Teams.

Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s.22/23:

PARTE TEORICA:

- IL COMPUTER, STRUTTURA E FUNZIONI: l'informatica, dispositivi di input e output, hardware e software di un computer, il case del computer, l'algoritmo, il modello di Von Neumann, la scheda madre, i tipi di computer.
- IL SOFTWARE, PRIVACY, PROTEZIONE E SICUREZZA: software di sistema (accenno sul sistema operativo), software di programmazione e software applicativo, i linguaggi di programmazione, le licenze software, il diritto d'autore, sicurezza e protezione dei dati, la privacy, il GDPR e l'ergonomia.
- RAPPRESENTARE I DATI IN DIGITALE: passaggio da segnale analogico a digitale, codice binario, codifica dei dati binari, codice ASCII.
- BASI DI NUMERAZIONE E CONVERSIONI: Sistema posizionale, conversione da binario a decimale, conversione da decimale a binario, conversione da ottale a decimale, conversione da decimale a ottale, conversione da esadecimale a decimale, conversione da decimale ad esadecimale.
- OPERATORI LOGICI: le tabelle di verità.

PARTE PRATICA:

- I SISTEMI OPERATIVI: uso delle principali funzionalità di windows.

- INTERNET: strumenti per la navigazione e la posta elettronica.**
- PACCHETTO OFFICE: videoscrittura con Word, Power Point e foglio di calcolo con Excel.**
- PROGRAMMAZIONE: algoritmi, diagrammi di flusso, Flowgorithm.**
- PSEUDOLINGUAGGIO.**