

PROGRAMMA SVOLTO a.s. 2024-2025

Classe 4 DT

Indirizzo: Informatica

Disciplina: INGLESE

Docente: CRISTINA DONAGLIA

Dai libri di testo **Career Paths in technology** - ed. **Pearson**, e su fotocopie sono stati trattati i seguenti argomenti:

Module 1

THE BIRTH AND ROLE OF COMPUTERS

- Computer Science: what's in a name
- The future of computer science
- Information and Communication technology
- Digital literacy
- Pros and cons of living in a digital age
- ICT and work
- ICT, education and culture
- ICT and the environment
- History of computers
- Present computers and their future evolution
- Large computers and smaller computers
- Mobile technology
- Wearable, handheld and embedded computers

Module 2

THE BODY OF COMPUTERS

- The computer “system”
- Input / output devices
- Computer memory
- Ports and connections
- Hardware upgrades
- Technical specifications of a computer
- The future of computers
- Password security

Module 3

THE MIND OF COMPUTERS

- Computer languages
- Low and high level languages, translation programs
- First and second and third generation languages
- Fourth generation languages: non procedural languages and markup languages
- Programming languages most in demand: SQL, Java, C, C#, C++, Python
- Mapping a program
- Writing a program
- Testing a documenting a program
- System software
- Operating systems
- Cloud computing

Module 4

THE USES OF COMPUTERS

- The fields in which computers are used
- The different types of applications
- Spreadsheets
- Databases and Database Management Systems (DBMS)
- Graphs and charts
- Word processors
- Presentations
- Computer graphics
- CAD (Computer-Aided Design)
- Computer games and entertainment
- Computers and crypto-currency
- Technology and health

Per il Progetto interdisciplinare di Educazione Civica è stato trattato un modulo dal titolo:
Nothing is private on the Internet: the importance of a safe use of the Net.

Gli argomenti sopra esposti, presentati in modo multimediale e interattivo, con l'utilizzo costante di audio e video sono stati integrati da attività di conversazione, lettura, scrittura, interazione e pronuncia, grazie anche all'utilizzo del libro online.

Sono stati forniti materiali suppletivi ed esplicativi su Google Classroom, tra cui schemi, esercizi e mappe concettuali.

Sono stati proposti video ed esercitazioni su siti didattici online.

Viareggio, 30 maggio 2025

L'insegnante
Cristina Donaglia

