

Programma di Tecnologia previsto per l'anno scolastico 2016/17

INFORMATICA

Il computer

1. Le componenti hardware
 - Unità centrale di elaborazione
 - Memoria centrale
 - Memorie di massa
 - Periferiche
2. Il software
 - Il sistema operativo
 - Software applicativo

INTERNET

- Reti di computer
- Tipologie di reti
- Che cos'è Internet?
- Caratteristiche
- Il protocollo TCP/IP
- Indirizzi
- I livelli di dominio
- Collegarsi a Internet da casa
- Collegare una rete locale a una rete geografica
- Navigare in Internet
- Ricercare informazioni su Internet
- Servizi di internet

I MOTORI DI RICERCA

- Uso avanzato dei motori di ricerca
- Attendibilità di una fonte

IL COPYRIGHT SULLA CULTURA

- Copyright
- Copyleft
- Licenze creative commons

LA SICUREZZA IN INTERNET

- I virus e il malware
- Difendersi dai virus
- Truffe online: il Phishing
- La tutela della privacy
- Uso Sicuro del cellulare

LA CITTADINANZA DIGITALE

- La carta dei diritti di Internet
- Il diritto all'accesso (Digital divide)

- Il diritto alla Privacy
- Identità digitale
- Competenze digitali
- La netiquette
- La condivisione dei contenuti
- La Libertà di espressione e la tutela dei minori

LABORATORIO

- Uso dei servizi di internet
- Ideazione, progettazione e realizzazione di elaborati a tema scientifico tecnologico.

I LINGUAGGI DELLA TECNOLOGIA

- Assonometria cavaliera di solidi composti