

## EDUCAZIONE TECNICA

Programma svolto nelle classi 3e G e H  
anno scolastico 2005/06

### AREA DELLA COMUNICAZIONE

#### Tecnologie dell'informazione e della comunicazione

1. Iper testo
2. Multimedialità
3. Ipermedia
4. Che cos'è Internet
5. Caratteristiche di Internet
6. Cosa serve per collegarsi ad Internet
7. Gli strumenti di Internet
  - www - World Wide Web
  - Posta elettronica
  - Newsgroup
  - Irc
  - Mailing list
  - Blog
    - »» Definizione
    - »» Modello concettuale
    - »» Terminologia
8. Navigare in Internet
  - La barra degli strumenti di Internet Explorer
  - Memorizzare i siti
  - Utilizzare la barra dei collegamenti
  - Visualizzare le pagine Web con modalità "non in linea"
9. Come funziona Internet: i protocolli di comunicazione
10. Ricerca di informazioni su Internet
  - Ricerca per categorie
  - Trovare un argomento con la parola chiave
  - Utilizzare le opzioni di ricerca
  - Scaricare un programma freeware
  - Stampare una pagina web
  - Copiare documenti e immagini dalle pagine web
11. Small pieces loosely joined
  - A cosa serve il web?
  - La Rete e il mondo reale
  - Stare assieme
  - Lo spazio della rete
12. Sul diritto d'autore
  - Copyright
  - Copyleft
  - Licenze Creative Commons
  - Come si citano le fonti

## AREA DELLA ROBOTICA

### Robotica

1. Il soggetto delle trasformazioni: l'uomo
2. Prolungamenti ed estensioni delle capacità fisiche dell'uomo:
  - utensile
  - macchina utensile
  - macchina utensile a controllo numerico (CNC)
  - robot
3. Definizione di robot
4. I blocchi logici: AND – OR – NOT
5. I circuiti logici
6. Analisi dei sistemi
  - Controllo temperatura
  - Bruciatore a gas
  - Braccio saldatore
  - Veicolo semovente
7. Approfondimento su una delle tematiche proposte nella mappa in possesso dei ragazzi e pubblicata all'indirizzo: [www.agliincrocideiventit.it/Blog/Robotica/tematica\\_ludus\\_litterarius.htm](http://www.agliincrocideiventit.it/Blog/Robotica/tematica_ludus_litterarius.htm)

### Materiali per il colloquio d'esame:

1. Quaderno di Educazione tecnica
2. N. 8 post pubblicati sul blog Ludus litterarius durante l'anno scolastico.