

DOCENTE: Prof. CAZZOLA  
c/o "I. NEWTON"  
VIA ZUCCHI 1, 21100 VARESE  
ANNO SCOLASTICO 2018 – 2019  
CLASSE 1 AOEL IEFP  
PROGRAMMA SVOLTO DI TTRG

TESTO DI RIFERIMENTO:  
COMPUWARE PRO  
F. BELTRAMO, C. IACOBELLI, T. ROTA REKALIDIS, F. GRIGIO  
MONDADORI SCUOLA, EDUCATION

STRUMENTI  
LIM  
LABORATORIO INFORMATICO  
SITO DI CLASSE : [HTTPS://1AOEL2018.WORDPRESS.COM](https://1aoel2018.wordpress.com)

#### MODULO INTRODUTTIVO

1. I SISTEMI NUMERICI POSIZIONALI:
  - a. IL SISTEMA BINARIO
  - b. IL SISTEMA OTTALE
  - c. IL SISTEMA DECIMALE
  - d. IL SISTEMA ESADECIMALE
2. LA CALCOLATRICE DI WINDOWS
3. LA TRASFORMAZIONE DA UNA BASE ALL'ALTRA
4. STRATEGIE DI CALCOLO: QUARTINE E TERZINE DI BIT
5. PRINCIPI DI ERGONOMIA: LAVORARE AL COMPUTER

#### MODULO 1

1. CONCETTI DI BASE ICT
2. HARDWARE
3. SOFTWARE
4. UNITÀ DI INPUT E DI OUTPUT
5. IL MODELLO DI VON NEUMANN
6. CPU, CU, ALU
7. RAM E ROM
8. LE PRESTAZIONI: LA VELOCITÀ, LE UNITÀ DI MISURA
9. BIT E BYTE, MULTIPLI E PREFISSI
10. GLI HDD E GLI SSD, UNITÀ DI MISURA
11. REGISTRI E MEMORIE CACHE E FLASH
12. GLI ALGORITMI

#### MODULO 2

1. USO DEL PC E GESTIONE FILE

#### MODULO 3

1. INTERNET, RETI , INFORMAZIONI
2. TIPOLOGIE E TOPOLOGIE DI RETE
3. IL LINGUAGGIO HTML
4. LA SHELL DEI COMANDI

#### MODULO 4

1. SCRIVERE UN TESTO
2. MS-OFFICE
3. OPEN-OFFICE

#### MODULO 5

1. ELABORARE INFORMAZIONI CON IL FOGLIO ELETTRONICO
2. MS-OFFICE
3. OPEN-OFFICE
4. LE FORMULE
5. I GRAFICI
6. I VETTORI
7. ESEMPI ED APPLICAZIONI LOGICHE
8. LE FUNZIONI : SE , E , O

#### ESERCITAZIONI NUMERICHE E DI LABORATORIO

1. APPLICAZIONI DELLA LEGGE DI OHM
2. CALCOLO DELLA RESISTENZA EQUIVALENTE SERIE
3. CALCOLO DELLA RESISTENZA EQUIVALENTE PARALLELO
4. APPLICAZIONE DEI PRINCIPI DI KIRCHHOFF
5. CALCOLO DELLE CORRENTI NEI LATI
6. CALCOLO DELLE POTENZE GENERATA E DISSIPATA
7. INSERZIONE DEL VOLTMETRO
8. INSERZIONE DELL'AMPEROMETRO
9. UTILIZZO DEL FOGLIO ELETTRONICO
10. CALCOLO DELLE RESISTENZE EQUIVALENTI SERIE E PARALLELO
11. CALCOLO DELLE CORRENTI NEI LATI
12. SCHEMI ELETTRICI
13. RICONOSCIMENTO NODI, NODI INDIPENDENTI, LATI, MAGLIE INDIPENDENTI
14. APPLICAZIONE DELLA LEGGE DI OHM GENERALIZZATA
15. ASSOCIAZIONE DEI PRINCIPI DI KIRCHHOFF AI NODI E ALLE MAGLIE
16. CADUTE DI TENSIONE
17. IMPOSTAZIONE DELLA SOLUZIONE CON IL FOGLIO ELETTRONICO
18. SOLUZIONE DEI SISTEMI LINEARI 2X2, 3X3, ...
19. ESEMPI ED APPLICAZIONI ALLE RETI RESISTIVE CON UN GENERATORE
20. CALCOLO DELLE CORRENTI DI LATO