

DOC.142.2.0	Istituto Istruzione Superiore "E. Alessandrini-Mainardi" Vittuone	Data:
-------------	---	-------

INDICAZIONI PER IL RECUPERO DELLE INSUFFICIENZE

Anno scolastico 2018/19

Materia Tecnologie dell'informazione e della comunicazione

Docente Gavioli-Trupo

Classe 1 BSS

Al termine del recupero gli alunni dovranno:

➤ **aver raggiunto le competenze minime di base:**

Saper distinguere le parti Hardware principali di un computer

Saper distinguere i principali componenti Software di un computer

Aver ben chiara la differenza tra hardware e software

Conoscere le differenze esistenti tra computer e server

Distinguere tra grandezze analogiche e digitali

Conoscere il sistema binario e saper convertire i numeri binari in decimali viceversa.

Conoscere il bit ed il byte

Conoscere le WAN, le LAN, indirizzamento IP, router, switch

Conoscere le differenze tra linguaggi di programmazione ad alto livello e a basso livello

Conoscere virus, antivirus, bugs, cookies

Conoscere la macchina di Von Neumann e le sue parti costitutive.

➤ **conoscere i seguenti argomenti:**

➤ Cos'è un computer

➤ Architettura del computer

➤ Distinzione tra Hardware e software

➤ Parti costitutive dell'hardware

➤ Memoria RAM, Memoria ROM

➤ Disco fisso (o disco rigido)

➤ Unità di memorizzazione esterne (CD, Chiavette USB, DVD)

➤ Unità di misura delle memorie e del disco fisso

➤ Microprocessore e scheda madre

➤ Periferiche

➤ Software di sistema

➤ Software applicativi

➤ Sistemi operativi, loro funzionalità

➤ Distinzione tra server e computer

➤ Differenze tra computer e server

- Distinzione tra i sistemi operativi utilizzati sui computer e quelli installati sui server
- Differenza tra grandezza digitale ed analogica
- Concetto di bit
- Il sistema binario
- Conversione da sistema binario a decimale e viceversa
- Concetto di byte
- Reti di computer: LAN, WAN.
- Indirizzamento IP
- Concetto di router e di switch e loro utilizzazione.
- Cosa sono i linguaggi di programmazione
- Linguaggi ad alto livello e compilatore
- Linguaggi a basso livello
- Cosa sono i virus
- Cosa sono i bugs
- Cosa sono i cookies
- Effetti dei virus sul computer
- Concetto di antivirus
- Macchina di Von Neumann, struttura e parti costitutive.

N.B.: sulle competenze minime di base e sugli argomenti indicati sarà svolta la prova di recupero.

D. S.	R. Q.	Emissione 27/03/2019
-------	-------	-------------------------