

DOC.101.2.0	Istituto Istruzione Superiore Alessandrini - Mainardi	Data:
-------------	-------------------------------------------------------	-------

Programma di TIC – anno scolastico 2018/19

Sede di Vittuone	Biennio	Indirizzo:	
	Triennio	Indirizzo:	
Sede di Corbetta	Indirizzo: Servizi socio-sanitari		
a. s. 2018/19	Classe 1BSS		Docente: Gavioli Gianluca Mario – Trupo Carlo
	Asse: Materia: Tecnologie dell'informazione e della comunicazione		

a) La macchina computer (computer essentials)

- 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
- Differenze tra computer e server
- Distinzione tra i sistemi operativi utilizzati sui computer e quelli installati sui server

b) Utilizzo del software

- L'elaboratore di testi (WORD)
- Il foglio elettronico (EXCEL)
- I files
- Le directories

c) Il computer come macchina digitale

- 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.

d) Linguaggi di programmazione

Cosa sono i linguaggi di programmazione
Linguaggi ad alto livello e compilatore
Linguaggi a basso livello

e) Corretto utilizzo del computer

Cosa sono i virus
Cosa sono i bugs
Cosa sono i cookies
Effetti dei virus sul computer
Concetto di antivirus

f) Evoluzione storica del PC

Macchina di Von Neumann, struttura e parti costitutive.
Descrizione dell'evoluzione dai primi calcolatori ai computer moderni.

Corbetta, 30/05/19

I docenti

Gli studenti

D. S.	R. Q.	Emissione 30/05/19
-------	-------	--------------------