**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE “R. DEL ROSSO G. DA VERRAZZANO”**

**Scuola I.T.I.S G. da VERRAZZANO**

**INDIRIZZO : Tecnico economico – 2A – Amministrazione Finanza e Marketing**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**DISCIPLINA: INFORMATICA**

**DOCENTE: LOFFREDO ARMANDO**

**Modulo - I – Fogli di calcolo – LibreOffice Calc (33 unità orarie)**

* Prime operazioni con Calc
* Modificare i dati in un foglio di lavoro
* Riferimenti assoluti e relativi
* Calcoli e formule
* I grafici
* Modificare i grafici
* Lavorare con le funzioni(SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, CONTA\_NUMERI)
* La funzione logica SE
* Ordinare e formattare i dati (ordinare su più chiavi, inserire bordo e ombra alle celle,

inserire immagini, formattazione automatica e condizionale(condizione, gradiente,

barre dati)

* calcolo dei subtotali con funzioni: somma, media, conteggio, max
* Numerosi esercizi sui fogli elettronici con Libreoffice Calc svolti in laboratorio

**Modulo II – Presentazioni grafiche - LibreOffice Impress(12 unità orarie)**

* Introduzione a Impress
* Le diapositivdee
* Creare una presentazione
* Inserimento di testo, forme, disegni, immagini, clipart e fontwork
* Disposizione e formattazione degli elementi della diapositiva
* Inserimento e gestione di grafici e tabelle in una presentazione
* Inserire animazioni e transizioni personalizzate in una presentazione
* Personalizzare una presentazione
* Gestione dei colori di fondo e di primo piano
* Esecuzione della presentazione
* Presentazione multimedialiale
* Numerosi esercizi sulle presentazioni con Libreoffice Impress svolti in laboratorio

**Modulo III – Internet, reti, informazioni(21 unità orarie)**

* I sistemi distribuiti
* Reti LAN, MAN, WAN
* topologie di collegamento: topologie stella, anello, bus, maglia
* Apparati di rete HUB, SWITCH, BRIDGE, ROUTER, MODEM
* Internet e il WWW
* Elementi necessari per collegarsi a internet
* Servizi di internet
* I link
* Tipi di segnale analogico e digitale
* Tipi di Collegamento PSTN, ISDN, ADSL
* Reti wireless, wi-fi, wi-max, reti cellulari 3G, 4G
* La velocità di trasferimento dei dati in rete: Banda in bps, kbps ,etc.
* Internet e il suo funzionamento
* La connessione
* Il modello client/server, i protocolli di rete e il protocollo TCP/IP di internet
* Il WWW
* Multimedialità e ipertesto
* Il linguaggio HTML
* Im protocolli HTTP e FTP
* Il browser: mozilla firefox, google chrome e microsoft internet explorer
* documento multimediale e ipertesto
* il provider (ISP)
* URL, indirizzo simbolico DNS e indirizzo IP
* Dominio di primo livello
* Sicurezza informaticas e pirateria
* sicurezza in azienda
* il copyright
* software freeware, shareware, demo e open source
* il backup dei dati
* cosa sono i virus informatici
* tipi di virus
* come difendersi dai virus
* posta elettronica
* protocolli POP3, IMAP, SMTP
* la netiquette
* struttura dell’indirizzo di posta elettronica
* client di posta Mozilla Thunderbird, Outlook, Windows life mail
* webmail
* lo spamming

**Osservazioni:** il modulo I è stato svolto con didattica in presenza, il modulo III con didattica a distanza, il modulo II in modo misto (presenza e distanza)

 Il docente

 Loffredo Armando