

Istituto di Istruzione
La Rosa Bianca
Weisse Rose
Cavalese

PROGRAMMAZIONE ANNUALE

CLASSE: 1CSS

DISCIPLINA: Informatica

DOCENTE: Trettel Giorgio

ANNO SCOLASTICO: 2009-2010

OBIETTIVI DELLA PROGRAMMAZIONE

La finalità del corso sono:

- stimolare processi di natura logica nella mente degli studenti mediante la presentazione e la risoluzione di piccoli problemi con gli strumenti offerti dall'informatica
- utilizzare programmi applicativi allo scopo di gestire ed elaborare in modo consapevole l'informazione per la risoluzione di problemi quotidiani di varia natura anche riguardanti la statistica

COMPETENZE

- Conoscere e comprendere i principi generali di funzionamento di un computer e di una rete
- Conoscere ed utilizzare gli strumenti fondamentali messi a disposizione da elaboratori di testo e fogli elettronici
- Formattare un documento di testo con immagini e disegni
- Elaborare un foglio di calcolo con più cartelle
- Operare con tabelle, dati e grafici
- Risolvere problemi attraverso l'implementazione di formule in fogli di calcolo elettronico

CONTENUTI

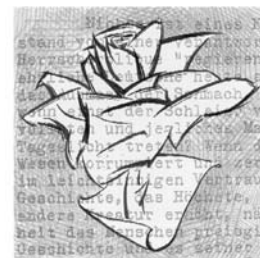
Il corso per il 50% viene affrontato in codocenza con statistica. Per questo motivo nella prima parte dell'anno saranno affrontati contemporaneamente argomenti di più moduli allo scopo di poter utilizzare in modo efficace gli strumenti introdotti anche per la gestione, l'elaborazione e la presentazione di dati statistici.

I modulo: Le basi dell'informatica

Saranno introdotti i concetti di base dell'informatica: sistemi di numerazione, algoritmi di conversione, unità di misura della capacità di memoria e valutati gli ordini di grandezza dei file testo, immagine e audio. Si cercherà di definire e comprendere l'interazione fra software e hardware di un computer, le tipologie di elaboratori, le periferiche. Saranno introdotti i parametri che entrano in gioco nelle telecomunicazioni fra reti di computer: modem, velocità di trasmissione dei dati e larghezza di banda di una linea di trasmissione.



Liceo Scientifico, Linguistico, Sociale, Tecnologico - Istituto Professionale per i servizi Commerciali e Turistici
Istituto Tecnico Commerciale a indirizzo I.G.E.A.



Istituto di Istruzione
La Rosa Bianca
Weisse Rose
Cavalese

II modulo: Architettura di un computer

Sarà presentata l'architettura di un moderno PC e il suo principio di funzionamento: la scheda madre e CPU, la memoria RAM (moduli ed espansione), il file Paging, il Disco rigido, floppy, CD e DVD, il Monitor, tastiere e altre periferiche.

III modulo: Introduzione all'uso di Excel

Saranno introdotti i concetti fondamentali di un foglio elettronico lavorando con Excel: inserimento di formule, riferimenti relativi, assoluti e misti, utilizzo di funzioni come SE, SOMMA, MEDIA, MIN, MAX, CONTA.SE, SOMMA.SE, FREQUENZA, elaborazione di grafici, istogrammi e diagrammi a torta. Saranno gestiti dati di tipo numerico, alfanumerici, date e orari e utilizzate funzioni ad essi collegate. Sarà trattata la formattazione del contenuto delle celle: formattazione manuale e formattazione condizionale mediante l'utilizzo di operatori booleani.

Particolare attenzione sarà data alla gestione dell'informazione mediante l'utilizzo di strumenti di selezione, elaborazione e filtraggio di dati.

Gli elementi introdotti saranno utilizzati nel corso dell'anno per la trattazione statistica di dati durante le ore di codocenza informatica-statistica: selezione di dati da un campione, calcolo di moda, media e mediana in modalità singola e per classi.

IV modulo: Introduzione all'uso di Word

Saranno analizzate le caratteristiche fondamentali di un elaboratore di testi, alcuni strumenti e funzionalità importanti: barre dei menù, degli strumenti, di formattazione e loro personalizzazione; Comandi rapidi di selezione parole, righe, paragrafi e documento; Maiuscole, minuscole, comandi rapidi di selezione e funzione di sovrascrittura.

Inoltre saranno analizzati i principali menù:

- menù FILE: salvataggio, impostazione pagina, stampa e proprietà documento
- Il menù MODIFICA: cartella degli appunti, opzioni di importazione dati, le utilità trova e sostituisci
- Il menù VISUALIZZA: modi di visualizzazione, righello, intestazione e piè di pagina, commenti e zoom
- Il menù FINESTRA: disposizione e gestione di più documenti contemporaneamente
- Il menù FORMATO: gestione dei caratteri, dei paragrafi e degli elenchi puntati, inserimento e utilizzo delle tabulazioni e delle colonne
- Il menù INSERISCI: caratteri nascosti, interruzione di pagina e di sezione, inserimento e gestione di campi, simboli, commenti, immagini, file, oggetti, segnalibri e collegamenti ipertestuali
- Il menù TABELLA: inserimento e gestione delle tabelle
- Barra degli strumenti MODULO: creazioni di moduli con campi e loro protezione
- Barra degli strumenti IMMAGINE: strumenti di inserimento, posizione e gestione dell'immagine rispetto al testo

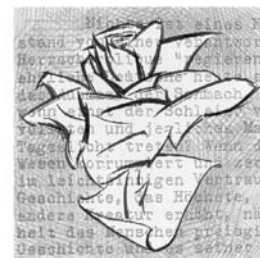


Liceo Scientifico, Linguistico, Sociale, Tecnologico - Istituto Professionale per i servizi Commerciali e Turistici
Istituto Tecnico Commerciale a indirizzo I.G.E.A.

Sede legale e uffici: Cavalese Via Gandhi, 1 - 38033 CAVALESE (TN) - Tel. 0462 341449 - Fax 0462 248071 - info.iicavalese@scuole.provincia.tn.it
Uffici di Predazzo: Via Degasperri, 14 - 38037 PREDAZZO (TN) - Tel. 0462 501373 - Fax 0462 502868 - info.itcpredazzo@scuole.provincia.tn.it

www.scuolefemme.tn.it
C.F. 91011670220





Istituto di Istruzione
La Rosa Bianca
Weisse Rose
Cavalese

- Barra degli strumenti DISEGNO: inserimento di oggetti, raggruppamento, ordine di visualizzazione, allineamento, disposizione rispetto al testo e rotazioni

METODOLOGIE OPERATIVE

Le lezioni saranno svolte prevalentemente in laboratorio di informatica mediante l'utilizzo dei PC e i programmi Excel e Word.

Sarà dato spazio a lezioni frontali con l'ausilio del proiettore, ma in prevalenza sarà usata una modalità di tipo laboratoriale proponendo un approccio per problemi.

Sarà data particolare importanza allo sviluppo dell'autonomia nella gestione dei programmi utilizzati.

Sarà fornito del materiale didattico aggiuntivo mediante appunti e mediante l'utilizzo della piattaforma Moodle dell'Istituto.

VALUTAZIONE

Saranno effettuate verifiche con test a griglia chiusa e aperta al computer per verificare le conoscenze teoriche acquisite e la capacità di gestione dei programmi utilizzati.

Saranno effettuati dei colloqui orali per verificare le competenze acquisite. Saranno inoltre oggetto di valutazione anche l'impegno, l'interesse, la partecipazione all'attività di insegnamento-apprendimento e di gruppo e i prodotti realizzati.

LIBRO DI TESTO (facoltativo)

Mondo Computer di A. Angeleri, G. Sala e G. Sonzogni

Il docente
Trettel Giorgio



Liceo Scientifico, Linguistico, Sociale, Tecnologico - Istituto Professionale per i servizi Commerciali e Turistici
Istituto Tecnico Commerciale a indirizzo I.G.E.A.