

CORSO DI INFORMATICA PER I LICEI

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Con riferimento alla conoscenza e capacità di comprensione, il corso, nella parte iniziale, fornisce le conoscenze di base degli aspetti teorici e pratici dell'informatica che l'allievo potrà valorizzare nel prosieguo degli studi e nell'ambiente di lavoro. La preparazione prosegue ponendo l'accento su aspetti più strettamente legati alle scienze umane, mediante le sezioni dedicate:

- all'utilizzo dell'informatica nelle diverse realtà professionali;
- al tipo di relazione che esiste fra l'uomo ed il personal computer;
- all'uso ed allo sviluppo di strumenti informatici operativi di semplice utilizzo. In particolare vengono forniti allo studente:
 - gli strumenti per conoscere e utilizzare i motori di ricerca;
 - le tecniche di ricerca in internet;
 - i comandi essenziali per la ricerca online;
 - l'uso delle fonti in internet per la ricerca in ambito umanistico.

In quest'ottica sono pertanto affrontati i concetti di base dati con esempi reali e con analisi delle tecniche per la loro progettazione. Nella stessa ottica e con riferimento alla conoscenza e capacità di comprensione applicate, l'attenzione si sposta alle tecnologie web fondamentali per utilizzare le basi dati, in particolare si affronteranno i linguaggi di codifica in XML.

Il corso si conclude con una panoramica delle tecniche e dei linguaggi idonei a progettare semplici ipertesti e ipermedia per il mondo web.

CONTENUTI DEL CORSO

CLASSE III

- 1) Introduzione all'Informatica e ai software di office automation.
- 2) Storia dell'Informatica, Informatica Umanistica e Ricerca Umanistica.

In dettaglio:

Concetti teorici di base: conoscenze di base della struttura e del funzionamento di un personal computer.

- Gestione dei documenti: principali funzioni di base di un personal computer e del suo sistema operativo, organizzazione e gestione di file e cartelle (ambiente Windows 7).
- Elaborazione testi: creare, formattare e rifinire un documento (Microsoft Word 2010).
- Fogli elettronici: tabelle, formule, grafici (Microsoft Excel 2010).
- Presentazioni: diapositive, layout, stili ed animazioni (Microsoft PowerPoint 2010).
- Reti informatiche: uso di Internet, motori di ricerca e posta elettronica (Microsoft Outlook 2010).
- Storia dell'informatica e sviluppo della rete Internet: i calcolatori digitali, le macchine multilivello, i calcolatori a valvole, l'introduzione dei transistor, i calcolatori di quinta generazione, la nascita della rete globale, i social network; la ricerca umanistica in Internet.

CLASSE IV

- 1) Introduzione all'Informatica e ai software di office automation.
- 2) Storia dell'Informatica, Informatica Umanistica e Ricerca Umanistica.
- 3) Basi di dati e metalinguaggi.

In dettaglio:

In dettaglio:

Concetti teorici di base: conoscenze di base della struttura e del funzionamento di un personal computer.

- Gestione dei documenti: principali funzioni di base di un personal computer e del suo sistema operativo, organizzazione e gestione di file e cartelle (ambiente Windows 7).
- Elaborazione testi: creare, formattare e rifinire un documento (Microsoft Word 2010).
- Fogli elettronici: tabelle, formule, grafici (Microsoft Excel 2010).
- Presentazioni: diapositive, layout, stili ed animazioni (Microsoft PowerPoint 2010).
- Reti informatiche: uso di Internet, motori di ricerca e posta elettronica (Microsoft Outlook 2010).
- Storia dell'informatica e sviluppo della rete Internet: i calcolatori digitali, le macchine multilivello, i calcolatori a valvole, l'introduzione dei transistor, i calcolatori di quinta generazione, la nascita della rete globale, i social network; la ricerca umanistica in Internet.

- Archivi e biblioteche digitali: base di dati, creazioni di archivi consultabili mediante Microsoft Access 2010.
- Linguaggi di Markup e metalinguaggi: introduzione all'XML, linguaggi di codifica, teoria e pratica di codifica.