

Università degli Studi Suor Orsola Benincasa
 Corso di Laurea in Scienze della Formazione
 Anno accademico 2004/2005

Programma definitivo del Corso di Informatica Generale

Docenti: Giorgio Ventre/Simon Pietro Romano

Argomento	Dettagli argomento	Riferimenti bibliografici
Il concetto di informazione	Concetto di informazione – Codifica – Rappresentazione dei numeri	Libro di testo, cap. VI – Trasparenze dalle lezioni (blocco 01 → il concetto di informazione)
Architettura del calcolatore elettronico	Concetto di elaboratore numerico – Modello di Von Neumann – Organi di un calcolatore: unità di ingresso/uscita, unità di controllo, unità aritmetico-logica, memoria centrale, memorie di massa, processore	Libro di testo, cap. I – trasparenze dalle lezioni (blocco 02 → Architettura del calcolatore elettronico)
Le reti di calcolatori	Impianti informatici – Tecniche di trasmissione dati – Reti telematiche – La rete Internet – Servizi di rete	Libro di testo, cap. II – trasparenze dalle lezioni (blocco 03 → Introduzione alle reti di calcolatori)
Il software: applicazioni e linguaggi	Campi di impiego dei calcolatori elettronici – Programmazione procedurale e programmazione Object Oriented –Linguaggi di programmazione – Principi fondamentali della programmazione orientata agli oggetti	Libro di testo, cap. III (sezioni 1 e 2), cap. VII (cenni) – trasparenze dalle lezioni (blocco 04 → Software: Sistemi Operativi & Programmazione)

<p>Il software: sistemi operativi</p>	<p>Concetto di Sistema Operativo – Il sistema operativo Windows – Graphical User Interface (GUI)</p>	<p>Libro di testo, cap. IV – trasparenze dalle lezioni (blocco 04 → Software: Sistemi Operativi & Programmazione)</p>
<p>Basi di dati</p>	<p>Concetti introduttivi sulle basi di dati relazionali – Relazioni, tabelle, chiavi – Data Base Management System (DBMS) – Interrogazione e manipolazione di basi di dati</p>	<p>Libro di testo, cap. VIII (sezioni da 1 a 10) – trasparenze dalle lezioni (blocco 05 → Basi di Dati)</p>
<p>La catalogazione nelle biblioteche</p>	<p>Concetto di catalogo – Tipi di cataloghi – Automazione delle biblioteche – Servizio Bibliotecario Nazionale – Standard internazionali di codifica dei libri</p>	<p>Libro di testo, cap. X – trasparenze dalle lezioni (blocco 06 → La catalogazione nelle biblioteche)</p>

LIBRO DI TESTO

B. FADINI, C. SAVY, *Informatica per le scienze umane*, Franco Angeli Editore, 1999