UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

Scuola di Medicina e Chirurgia

Corso di Laurea in Ostetricia

**C.I. Metodologia della ricerca infermieristica**

**Insegnamento: Informatica**

**I concetti di base dell’informatica**

Segnale analogico e digitale  
Sistema binario  
Rappresentazione digitale dei dati  
Codifica delle informazioni  
Algebra di Boole

**L’architettura di un personal computer**  
Il processore  
La ALU  
La memoria centrale  
Il bus  
Le interfacce  
Le periferiche di input/output  
Le memorie di massa

**Il software di base e il software applicativo**

**Algoritmi e programmi**

**Introduzione al sistema operativo e le sue principali funzioni**  
Il file system   
L’organizzazione dei dati su disco

**I sistemi di comunicazione e le reti di calcolatori**Le tipologie di reti  
Le topologie di rete  
I mezzo trasmissivi  
Le reti Ethernet  
Wi-Fi  
Token Ring

**Internet e i suoi servizi**Il World Wide Web  
Motori di ricerca  
VoIP  
Instant Messaging  
Posta elettronica

**Le problematiche legate alla sicurezza informatica**  
Virus  
Firewall  
Antivirus  
Spyware  
Crittografia nell’era dell’ICT

Testi del corso:

* A. Chianese, V. Moscato, A. Picariello, I fondamenti dell’informatica per gli umanisti (un viaggio nel mondo dei libri), Liguori Editore, 2010.
* A. Cecchi, R. Orazi, Informatica e crittografia attraverso gli esercizi, Liguori Editore, 2009.
* Dispense e slide a cura del docente.