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.