

SCHEDA DOCENTE PROGRAMMA - A.A. 2017-2018

PROGRAMMA DELL'INSEGNAMENTO DI: D0299 Informatica
CORSO INTEGRATO: D4219 Fisica Radioprotezione e Informatica
DEL CORSO DI LAUREA: L/SNT3 TECNICHE DI RADIOLOGIA MEDICA,
PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA D3R

NUMERO DI CREDITI: 3

SEMESTRE: I Semestre

COGNOME E NOME DOCENTE: Petricola Alberto

ORARIO DI RICEVIMENTO: AL TERMINE DELLA LEZIONE OPPURE DA CONCORDARE, CON GLI STUDENTI CHE NE FANNO RICHIESTA, MEDIANTE PRENOTAZIONE VIA EMAIL

SEDE PER IL RICEVIMENTO: SEDE DISCAB (Coppito2)

N. TELEFONO (eventuale):

E-MAIL:

| | | |
|----------|---|--|
| 1 | Obiettivi del Corso | Fornire una conoscenza generale sui principi di funzionamento delle strumentazioni e delle applicazioni informatiche di maggior diffusione, volta a ottenere un utilizzo più efficiente di tali risorse. |
| 2 | Contenuti del corso e gli esiti di apprendimento | Il tema principale sarà il trattamento dell'informazione, attraverso le fasi di codifica, rappresentazione ed elaborazione. Verranno analizzate le componenti principali di un elaboratore e le sua logica di funzionamento, attraverso lo studio degli operatori logici e della rappresentazione binaria dell'informazione. Attenzione verrà rivolta agli strumenti di maggior diffusione, con particolare riferimento alle applicazioni basate sull'utilizzo della rete Internet. Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di comprendere i principi del funzionamento dei dispositivi più comuni, riuscendo a individuare metodologie per un uso più efficiente e riuscendo a comprendere eventuali problematiche legate a vari utilizzi. |
| 3 | Conoscenze di base richieste e attività di apprendimento | E' richiesta una preparazione minima nel campo dell'aritmetica. Possono essere utili conoscenze di base di elettronica. L'insegnamento si svolgerà tramite lezioni frontali, corredate di esercitazioni sulle principali tematiche. |

| | | |
|----------|---|---|
| 4 | Metodi e criteri di valutazione e verifica | Prova scritta con esame orale facoltativo |
| 5 | Materiale Didattico | <ul style="list-style-type: none">• Informatica di base - McGraw-Hill - Dennis P. Curtin, Kim Foley, Kunal Sen, Cathleen Morin• Fluency Conoscere e usare l'informatica Lawrence Snyder Ed. Pearson – Addison Wesley• Materiale da Internet• Appunti e slide delle lezioni |