

## Syllabus

### Descrizione del corso

DENOMINAZIONE	INFORMATICA
TIPOLOGIA	Materia fondamentale
SSD	INF/01
CORSO DI LAUREA E ANNO DI CORSO	Scienze e Gestione delle Attività Marittime II
CREDITI	9
PERIODO DI SVOLGIMENTO	II SEMESTRE
ORARIO LEZIONI	link
AULA LEZIONI	link
NOME	CALEFATO FABIO
E-MAIL	fabio.calefato@uniba.it
TELEFONO	080-5443261
PAGINA WEB	<a href="http://www.uniba.it/corsi/scienze-gestione-attivita-marittime">http://www.uniba.it/corsi/scienze-gestione-attivita-marittime</a>
RICEVIMENTO	Lunedì, mercoledì (al termine della lezione)
DIPARTIMENTO	Dipartimento Jonico in Sistemi giuridici ed economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture Via Duomo, 259 c/o ex Caserma Rossaroll - 74123 Taranto tel. + 39 099 372382
PROGRAMMA DEL CORSO	<p>PARTE TEORICA</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La rappresentazione delle informazioni (cap. 2 - cenni)<ul style="list-style-type: none"><li>○ La codifica dei caratteri</li><li>○ Il codice ASCII</li><li>○ Codifiche universali</li><li>○ La codifica dei numeri</li><li>○ La codifica delle immagini</li><li>○ Compressione delle informazioni</li><li>○ Formati di codifica</li><li>○ Immagini in movimento</li><li>○ La codifica dei suoni</li><li>○ Formati di codifica</li><li>○ Strutturazione logica dei dati: i file</li></ul></li><li>• Architettura degli elaboratori (cap. 3)</li></ul>

- La memoria principale
- Il processore
- La memoria secondaria (cenni)
- Dispositivi di input/output (cenni)
- Classi di elaboratori (cenni)
- Il software (cap. 4 – cenni)
- Il sistema operativo (cap. 5)
  - Funzionamento del sistema operativo
  - Avviamento dell'elaboratore
  - Gestione del processore e dei processi
  - Gestione della memoria principale
  - Gestione della memoria reale
  - Gestione della memoria secondaria: il file system (cenni)
  - Organizzazione logica dei file (cenni)
  - Gestione delle periferiche: gestione dell'input/output (cenni)
  - Linguaggio di comandi per l'interazione con l'utente
- Reti di calcolatori: introduzione (cap. 6-7-8)
  - Organizzazione fisica delle reti
  - Componenti hardware (cenni)
  - Topologie di reti di comunicazione
  - Modelli di interazione delle reti
  - Reti locali
  - Funzionamento di una rete locale (cenni)
  - Reti locali wireless (cenni)
  - Reti geografiche ed internet
  - Struttura di una internet
  - Protocolli applicativi
  - Il web
  - La sicurezza (cenni)
    - Sistemi operativi (cenni)

#### PARTE PRATICA

- Introduzione al pensiero computazionale
  - Esercizi di base per lo sviluppo di capacità di programmazione

#### TESTI CONSIGLIATI

- L. Console, M. Ribaudò, U. Avallè, F. Carmagnola, F. Cena. *“Introduzione all'Informatica”*, UTET Università, 2010

#### OBIETTIVI SPECIFICI DEL CORSO

Obiettivo fondamentale del corso è far acquisire agli Allievi le competenze necessarie per l'utilizzo autonomo dei sistemi informatici d'uso comune e delle risorse software rese disponibili. Al termine del corso gli Allievi dovranno aver acquisito conoscenze inerenti ai temi indicati nel programma e, altresì, dovranno essere in grado di mettere in atto le abilità legate allo sviluppo del Pensiero Computazionale.

Particolare attenzione è dedicata, al fine del raggiungimento degli obiettivi dell'apprendimento, alle esercitazioni di taglio pratico, alla discussione, all'interpretazione e all'approfondimento critico dei risultati delle conoscenze acquisite in via teorica.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO APPRESI	<p>I risultati di apprendimento attesi riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- L'acquisizione della metodologia necessaria per l'apprendimento e la padronanza della disciplina;</li> <li>- Lo sviluppo della capacità di lavoro in modo autonomo sia individuale, sia in gruppo;</li> <li>- Lo sviluppo della capacità di studio critico e di argomentazione per condividere, confrontare e mettere in discussione le proprie idee e quelle altrui.</li> </ul>
CAMBI DI CORSO	Non vi sono altri corsi tra i quali effettuare cambi.
FREQUENZA	<p>Consigliata Vedasi regolamento</p>
METODI E MATERIALI DIDATTICI	<p>Il corso si sviluppa attraverso lezioni frontali relative agli aspetti della disciplina rilevanti ed indispensabili per il raggiungimento degli obiettivi formativi specifici dell'insegnamento e globali del corso di studio. La didattica frontale è supportata da seminari, esercitazioni, esperienze di taglio pratico.</p> <p>Nel corso delle lezioni sono utilizzati vari strumenti per il miglioramento della didattica quali, ad es., presentazioni in power point proiettate in aula, schemi, indicazioni bibliografiche e quant'altro ritenuto utile per il miglioramento dell'efficacia della didattica.</p> <p>Accanto alla didattica frontale per gli studenti presenti in aula è previsto, esclusivamente per i frequentatori del corso Complementare Marescialli, l'apprendimento a distanza mediante la piattaforma e-learning dell'Università degli Studi di Bari, con la messa a disposizione dei discenti, ad es., delle lezioni registrate in aule, del materiale didattico e con l'utilizzazione di spazi interattivi quali, ad es., gli spazi di discussione su singoli argomenti proposti dal docente.</p>
PROPEDEUTICITA'	<p>Non sono previste propedeuticità</p> <p>La prova finale del profitto relativa all'insegnamento si svolge in forma scritta e/o orale e la valutazione è espressa con un voto in trentesimi, con eventuale lode.</p>
MODALITA' DI VERIFICA	<p>Ulteriori verifiche del profitto sono effettuate durante il corso. Esse sono relative agli argomenti trattati a lezione e sono articolate sotto forma di questionari caratterizzati da domande aperte e/o a risposte multiple, esercizi. Di esse potrà tenersi conto nella valutazioni intermedie.</p> <p>I criteri per la valutazione della prova orale tengono conto della correttezza dei contenuti, della chiarezza argomentativa e delle capacità di analisi critica e di rielaborazione.</p>
STUDENTI ERASMUS	Non sono previsti programmi specifici per gli studenti Erasmus

ASSEGNAZIONE  
TESI

Gli studenti interessati richiedono al docente la tesi mediante compilazione di apposito modulo disponibile presso la segreteria didattica, dopo il superamento dell'esame finale di profitto relativo all'insegnamento con congruo anticipo.