

# CORSO DI LAUREA: Ingegneria Civile

## INSEGNAMENTO: Fondamenti di Informatica

NOME DOCENTE: Marco Maratea

[marco.maratea@uniecampus.it](mailto:marco.maratea@uniecampus.it)

NOME TUTOR:

---

### OBIETTIVI DEL CORSO:

- 1.Introdurre lo studente agli argomenti di base dell'informatica
- 2.Presentare gli strumenti necessari per essere in grado di preparare autonomamente piccole applicazioni

---

### CONTENUTI DEL CORSO

- 1.Strumenti di produttività individuale
- 2.Modelli per l'informatica: automi e grammatiche. Teoria della computabilità
- 3.Architettura dei calcolatori e sua organizzazione
- 4.Interpreti, compilatori, processo di traduzione, linguaggio Assembler
- 5.Introduzione ai sistemi operativi
- 6.Introduzione alla logica proposizionale
- 7.Algoritmi
- 8.Fondamenti di programmazione

---

### MODALITA' DI SVOLGIMENTO ESAME:

- 1.Presentazione del materiale preparato durante lo svolgimento del corso secondo le modalità richieste
- 2.Prova pratica al calcolatore
- 3.Prova a test sugli argomenti del corso

---

### BIBLIOGRAFIA CONSIGLIATA:

- 1.Carlo Ghezzi, Dino Mandrioli, Informatica Teorica, IV edizione, CittàStudiEdizioni, 1999, Torino.
  - 2.Dolores M. Etter, Introduzione al Linguaggio C, Apogeo, 2001, Milano.
  - 3.Alfred V. Aho, Monica S. Lam, Ravi Sethi, Jeffrey D. Ullman, Compilers: Principles, Techniques, and Tools, II edizione, Pearson Higher Education, 2007.
-

## EVENTUALI CONSIGLI DEL DOCENTE PER GLI STUDENTI:

.....

Per poter sostenere l'esame, 10 giorni prima della seduta deve essere spedito il proprio Portfolio di Competenze all'indirizzo di posta elettronica del docente. Dopo tale data non verranno più presi in considerazione invii, e lo studente NON potrà partecipare alla seduta di laurea.

5 giorni prima della seduta, il docente spedisce una email con l'indicazione degli ammessi all'esame. Per gli ammessi, verrà anche indicata una valutazione del Portfolio.

Tale portfolio, riprendendo ciò che è già spiegato in dettaglio nelle lezioni, è formato da:

- un documento di testo, organizzato come una tabella con 3 colonne, che riporta parole chiavi, definizione e fonte, rispettivamente; ed
- una cartella per ogni lezione dove, eventualmente, viene riposto il materiale richiesto dal docente durante lo svolgimento del corso.

Nello specifico del corso, le lezioni per le quali dovrà preparare del materiale sono: 5, 6, 7, 9, 10, 12, 16, 25, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 37, 38.

Si ricorda e si conferma che la consegna del Portfolio **COMPLETO**, entro la data richiesta, è condizione **INDEROGABILE** per poter sostenere l'esame.