

Scuola Politecnica e  
delle Scienze di Base

Università degli Studi di Napoli Federico II



# CORSO DI FONDAMENTI DI INFORMATICA ANNO ACCADEMICO 2023/2024

---

Ingegneria dell'Automazione

Ingegneria Informatica

Docente: Domenico Amalfitano

# Informazioni del Docente

Domenico Amalfitano Ph.D.

- Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione (DIETI)
- e.mail: [domenico.amalfitano@unina.it](mailto:domenico.amalfitano@unina.it)
- Tel: 081 76 **83819**
- Sito Web docente:
  - <https://www.docenti.unina.it/domenico.amalfitano>
  - Per avvisi, materiale didattico aggiuntivo e prenotazione esami.

# Presentazione del corso

## Obiettivi del corso

- Fornire le nozioni di base per le discipline informatiche, introducendo lo studente allo studio
  - dei fondamenti teorici dell'informatica,
  - dell'architettura dei calcolatori e dei linguaggi di programmazione di alto livello.
- Fornire le conoscenze necessarie per lo sviluppo di programmi per la risoluzione automatica di problemi di limitata complessità.

## Guida dello studente (LINK)

[https://www.ingegneria-informatica.unina.it/images/files/Guida\\_Triennale23\\_24/Guida\\_LT\\_InglInf\\_2023-24\\_ITA.pdf](https://www.ingegneria-informatica.unina.it/images/files/Guida_Triennale23_24/Guida_LT_InglInf_2023-24_ITA.pdf)

## Dettagli

- 9 Crediti Formativi Universitari (**CFU**)
- 36 lezioni
  - ~44 h lezione ~60%
  - ~28 h esercitazione ~ 40%
- Il periodo didattico termina il **15 Dicembre**  
[http://www.scuolapsb.unina.it/downloads/materiale/didattica/ingegneria/CALENDARIO\\_ATTIVITA\\_DIDATTICHE\\_23-24.pdf](http://www.scuolapsb.unina.it/downloads/materiale/didattica/ingegneria/CALENDARIO_ATTIVITA_DIDATTICHE_23-24.pdf)

# Contenuti del corso

- Nozioni elementari di informatica
- Rappresentazione delle informazioni
- Fondamenti di architettura dei sistemi di elaborazione
- Fondamenti di programmazione
- Fondamenti di programmazione in linguaggio C (cenni al linguaggio C++)

Il programma dettagliato è disponibile qui:

<https://www.docenti.unina.it/domenico.amalfitano>

# Orario delle lezioni

- Le lezioni si svolgeranno secondo il seguente orario
  - Lunedì: 14.30 - 16.30, Aula T-2 - sede di Via Claudio
  - Martedì: 10.30 - 12.30, Aula T-1 - sede di Via Claudio
  - Venerdì: 10.30 - 12.30, Aula T-3 - sede di Via Claudio

# Libri di testo e materiale didattico

- Libri di testo:

- Chianese, Moscato, Picariello, Sansone: **Le radici dell'informatica. Dai bit alla programmazione strutturata** - Maggioli Editore



- E. Burattini, A. Chianese, V. Moscato, A. Picariello, C. Sansone: **Che C serve? Per iniziare a programmare** - Maggioli Editore



# Libri di testo di consultazione e materiale didattico aggiuntivo

- Brian W. Kernighan, Dennis M. Ritchie, ***Il linguaggio C: principi di programmazione e manuale di riferimento***, 2<sup>a</sup> ed., Milano, Pearson Paravia Bruno Mondadori
- Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel, ***C++. Fondamenti di programmazione***, Apogeo
- **Dispense di Fondamenti di Informatica del Prof. Giulio Iannello**
  - fondamentali per alcuni argomenti nella prima parte del corso, disponibili sul canale del corso di Microsoft Teams e sul sito Docente
- **Slide e materiale di approfondimento**
  - disponibili sul canale del corso di Microsoft Teams e sul Sito Docente

# Sito Web di riferimento



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II  
DOCENTI

[INGLESE](#) [CERCA](#) [CONTATTI](#) [ACCESSO STUDENTI](#) [ACCESSO DOCENTI](#)



**AMALFITANO DOMENICO**

Profilo

[Riferimenti](#)

[Curriculum](#)

[Pubblicazioni](#)

Bacheca

[Avvisi](#)

[Orari ricevimento](#)

Didattica

[Insegnamenti](#)

[Schede insegnamento](#)

[Programmi ante 2022-23](#)

[Appelli d'esame](#)

[Orario delle lezioni](#)

[Iscrizione alle lezioni](#)

[Materiale didattico](#)

## Riferimenti

**Dipartimento**

Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione -

**Ruolo**

Ricercatore di sistemi di elaborazione delle informazioni (ING-INF/05)

**Email**

[domenico.amalfitano@unina.it](mailto:domenico.amalfitano@unina.it)

**Uri Breve**

<https://www.docenti.unina.it/domenico.amalfitano>

**Altre informazioni inserite dal docente**

Sono aperte le iscrizioni alle seguenti lezioni

Cod.	Denominazione insegnamento	Iscrizione
00499	FONDAMENTI DI INFORMATICA	<a href="#">Clicca qui per iscriverti</a>

- URL: <https://www.docenti.unina.it/domenico.amalfitano>
- Registrarsi al Corso per poter avere accesso alla mailing list e agli avvisi dedicati agli studenti del corso.
- Tra le diverse funzionalità offerte, dal sito web è possibile:
  - Scaricare il materiale didattico
  - Prenotarsi alle sedute di esame

# Materiale didattico – sito web docente

- Nella sezione materiale didattico del sito web sono disponibili:
  - Programma del corso
  - Slide utilizzate durante le lezioni
  - Esempi svolti in C/C++ (numerati)
  - Testo e soluzione delle esercitazioni (iniziano con la lettera E)
  - Ulteriori esercizi svolti e spiegati in aula (iniziano con la lettera C)
  - Tracce degli esami svolti negli anni accademici precedenti e nell'anno accademico in corso (nella cartella esami)
  - Guide per utilizzare gli strumenti
- Il materiale didattico sarà aggiornato durante il corso

# Team del corso

- È possibile accedere al Team del corso denominato **FONDAMENTI DI INFORMATICA 2023/2024 - Docente Domenico Amalfitano**
  - Codice: **yfelyd4**
  - Il codice permette di avere un accesso diretto al team, se si utilizza il link si deve attendere che il docente accetti la richiesta

# Team del Corso

- Utilizzeremo Teams per:
  - Svolgere lezioni in casi eccezionali.
  - Avvisi urgenti e informazioni tramite la chat generale del team
  - Avrete accesso di volta in volta al materiale didattico
    - Nella sezione Files del team cartella “Materiale del corso”

# Ambienti di sviluppo software

## Compilatore a riga di comando

- Linux: The GNU Compiler Collection (g++)
- Windows: MinGW (g++ per Windows)
- MacOS clang (g++ per MacOS)

## GDB

- Compilatore online: <https://www.onlinegdb.com/>

## VSCodium/VSCoDe

- IDE utilizzato durante il corso per esercizi ed esempi
- Durante il corso saranno presentati video e tutorial per l'installazione e la configurazione dell'ambiente

## *moodleUnina* (<https://mooduni.unina.it/>)

- Ambiente utilizzato all'esame
- Accesso attraverso le credenziali di posta @studenti.unina.it
  - **Bisogna essere immatricolati!!!**

# Ambiente di sviluppo Moodle Unina

- Moodle Unina - <https://mooduni.unina.it/>
  - Ambiente di programmazione virtuale
- Su Moodle troverete
  - Esercitazioni svolte suddivise per argomento.
  - Elaborati di prove di esame degli anni precedenti.
  - Alcune soluzioni delle prove di esame.
- Per accedere è possibile utilizzare le credenziali di posta @studentiunina
- Solo gli studenti immatricolati possono accedere a Moodle
- È l'ambiente utilizzato all'esame.

# Moodle Unina

Cliccare su Login



☰ moodleUniNa Italiano (it) ▾

Non sei collegato. ([Login](#))




Benvenuti nella piattaforma moodle dell'Università degli Studi di Napoli Federico II



Site announcements

# Moodle Unina



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
**FEDERICO II**

Username


Password

Ricorda username

[Hai dimenticato lo username o la password?](#)

Il browser deve avere i cookie abilitati [?](#)

Autenticati su:



 OpenID Connect

Utilizzare OpenID Connect

È la prima volta che accedi qui?

ACCEDERE ESCLUSIVAMENTE CON OpenID Connet  
seguì le stesse modalità di Teams per eventuali  
problemi di accesso scrivere a sistemi@unina.it

# Moodle Unina

☰  moodleUniNa 🔔  DOMENICO AMALFITANO  
Studente

---

**domenico.amalfitano@unina.it**

- 👤 Partecipanti
- 🏆 Badge
- ✅ Competenze
- 📊 Valutazioni
- 📁 Introduzione
- 📁 01 - Iniziare a Programmare
- 📁 02 - Dichiarazioni Commenti e Istruzioni Elementari
- 📁 03 - Strutture di Selezione
- 📁 04 Strutture di Iterazione
- 📁 05 Gli Array
- 📁 06 I Record
- 📁 I Puntatori
- 📁 Le Funzioni
- 📁 Le Librerie

---

Prof DOMENICO AMALFITANO (domenico.amalfitano@unina.it)

[Dashboard](#) / [I miei corsi](#) / [domenico.amalfitano@unina.it](#)

---

Il tuo stato di avanzamento ?

📢 Annunci

---

## 01 - Iniziare a Programmare

- 📄 01 Primo Esempio C++ (Hello World senza Namespace STD)
- 📄 02 Primo Esempio C++ (Hello World con Namespace STD)
- 📄 03 Primo esempio in C (Hello World)
- 📄 04 Inserimento valore da tastiera in C++
- 📄 05 Inserimento valore da Tastiera in C

---

## 02 - Dichiarazioni Commenti e Istruzioni Elementari

- 📄 01 Dichiarazione, Definizione, e Uso delle Variabili
- 📄 02 Tipo Booleano
- 📄 03 Tipo Carattere
- 📄 04 Occupazione di Memoria delle Variabili
- 📄 05 Type Casting

# Modalità di Esame

- L'esame è articolato in tre prove, è necessario superare una prova per essere ammessi a sostenere la prova successiva.
- Prove da sostenere:
  1. Test con domande di teoria ed esercizi.
  2. Prova di programmazione al calcolatore, che può essere sostenuta solo dagli studenti che superano il test.
  3. Discussione orale, che può essere sostenuta solo dagli studenti che superano la prova di programmazione.
- Le prove 1 e 2 solitamente sono svolte nello stesso giorno, la prova 3 può essere svolta entro 4 o 5 giorni dopo (in base al numero degli studenti).
- Prenotazione avviene tramite Segrepass.
- Le date di esame verranno pubblicate tramite il sistema Segrepass e si riferiscono al giorno del test e alla prova al calcolatore.
- *È possibile visualizzare gli appelli disponibili e accedere alla prenotazione anche tramite il sito web del docente.*

# Prove in itinere

- Sono previste due prove in itinere
  1. Test con domande di teoria ed esercizi, svolta nella settimana dal 6 al 10 Novembre.
  2. Prova di programmazione al calcolatore, svolta alla fine del corso
- Gli studenti che non hanno superato la prima prova in itinere **la possono ripetere** il giorno della seconda prova
- Gli studenti che intendono migliorare l'esito della prima prova in itinere **la possono ripetere** il giorno della seconda prova
- Il superamento di entrambe le prove in itinere permette allo studente di sostenere solo l'esame orale
- I risultati delle prove in itinere valgono limitatamente alla prima finestra di esame (Dicembre 2023 – Marzo 2024)
- Nel caso in cui lo studente non superi l'esame orale (raro) dovrà sostenere tutte le prove all'appello successivo

# Studenti con Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

- Gli studenti con OFA non possono sostenere l'esame...**MA**
- **Gli studenti con OFA possono sostenere le prove in itinere**
  - L'esonero è comunque ottenuto solo **limitatamente alla prima finestra di esami** (valgono per tutti le stesse regole)

# Ricevimento Studenti

- Tutti i Mercoledì, in presenza, dalle 9.00 alle 11.00,
  - presso: Via Claudio 21, DIETI, Edificio 3/A piano 1, stanza 1.10
- Tutti i Giovedì , in modalità telematica su Teams, dalle 16.00 alle 18.00.
  - codice **5yy4m7s**
- **Eventuali modifiche settimanali saranno rese note come avviso sul sito web del docente.**
- **Il ricevimento è da concordare via mail o messaggio TEAMS.**

# Siti Istituzionali: Scuola

<http://www.scuolapsb.unina.it/>

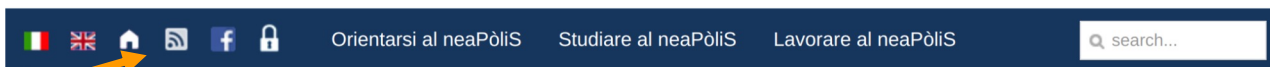
- Orario delle lezioni
- Calendario delle attività didattiche!
- Schede dei corsi di Laurea e link ai relativi siti web
- ...molto altro...

Scuola Politecnica e  
delle Scienze di Base



Università degli Studi di Napoli Federico II

neaPòliS



RSS



# Siti Istituzionali per i Corsi di Studio

- Ci sono link specifici per ogni Corso di Studi
  - <https://ingegneria-automazione.dieti.unina.it>
  - <https://www.ingegneria-informatica.unina.it>

