

Corsi di Laurea in
Ingegneria Elettronica, Ingegneria delle Telecomunicazioni, Ingegneria Biomedica
(canale A-Dot Fuorigrotta)

Corso di *Fondamenti di Informatica*
Anno accademico 2024/25

Docente: Alessio Botta

Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione

Via Claudio 21, Edificio 3A, 4° piano, Stanza 4.18

Università degli Studi di Napoli Federico II

e-mail: a.botta@unina.it

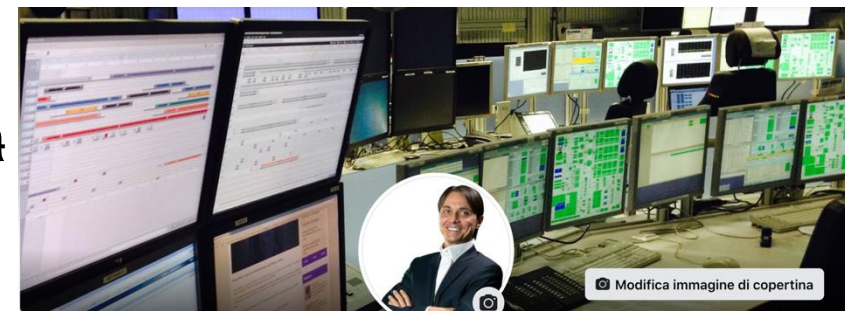
tel. 081 7683865

Cominciamo dalle basi

- Come mi chiamo
 - Alessio Botta
- Dove mi trovate
 - Dipartimento di Ingegneria Elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione
 - Via Claudio, 21- III piano, Palazzina 3/A, stanza 4.18
Tel. 081-768-3865
- Contatto principale
 - a.botta@unina.it

Altri contatti

Facebook: ~~Alessio Botta~~



Alessio Botta

I love research and good wine, also at the same time



Twitter: @alessiobot

Linkedin: Alessio Botta



Quando e dove ci vediamo

- Mercoledì dalle 12:30 alle 14:30 in Aula CL-T-3
- Giovedì dalle 16:30 alle 18:30 in Aula PT-II-B
- Venerdì dalle 8:30 alle 10:30 in Aula CL-T-1

E' attivo un canale teams che usiamo per le comunicazioni rapide e per la DAD in caso di necessità, iscrivetevi:

- Codice: g1niqy9
 - Link: https://teams.microsoft.com/l/team/19%3AHI-9I3nvAUb6Q_cUxMqFH7b-dx0OGDp1NDgwCi6jmew1%40thread.tacv2/conversations?groupId=bdce0839-83e1-4da6-902a-1edc101da85a&tenantId=2fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd
 - E' aperta l'iscrizione su docenti.unina.it che resta il sito di riferimento per tutte le comunicazioni ufficiali, iscrivetevi!
-

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 ad alto livello. Fornire le conoscenze necessarie per lo sviluppo di programmi per la risoluzione di problemi di limitata complessità
 - Il corso vale 9 Crediti didattici (CFU) e comprende circa 72 ore di lezione, orientativamente fino al 20 dicembre

Contenuti del corso

- *Nozioni elementari di informatica*
- *Fondamenti di architettura dei calcolatori
(prime lezioni del corso)*
- *Fondamenti di programmazione in C/C++
(tutto il resto del corso)*

Il programma dettagliato del corso è disponibile su www.docenti.unina.it

Materiale didattico

- Libri di testo
 - A. Chianese, V. Moscato, A. Picariello, C. Sansone
Le radici dell'informatica. Dal bit alla programmazione strutturata
Apogeo Editore
 - E. Burattini, A. Chianese, V. Moscato, A. Picariello, C. Sansone
A che C serve. Per iniziare a programmare
Apogeo Editore
- Libri utili per consultazione
 - B. Fadini, C. Savy, "Fondamenti di Informatica", Liguori Editore
 - Harvey M. Deitel, Paul J. Deitel, "C++. Fondamenti di programmazione", Apogeo
 - Dispense di Fondamenti di Informatica del Prof. Giulio Iannello
 - Scaricabili dallo spazio web del corso
 - Fondamentali per alcuni argomenti nella prima parte del corso

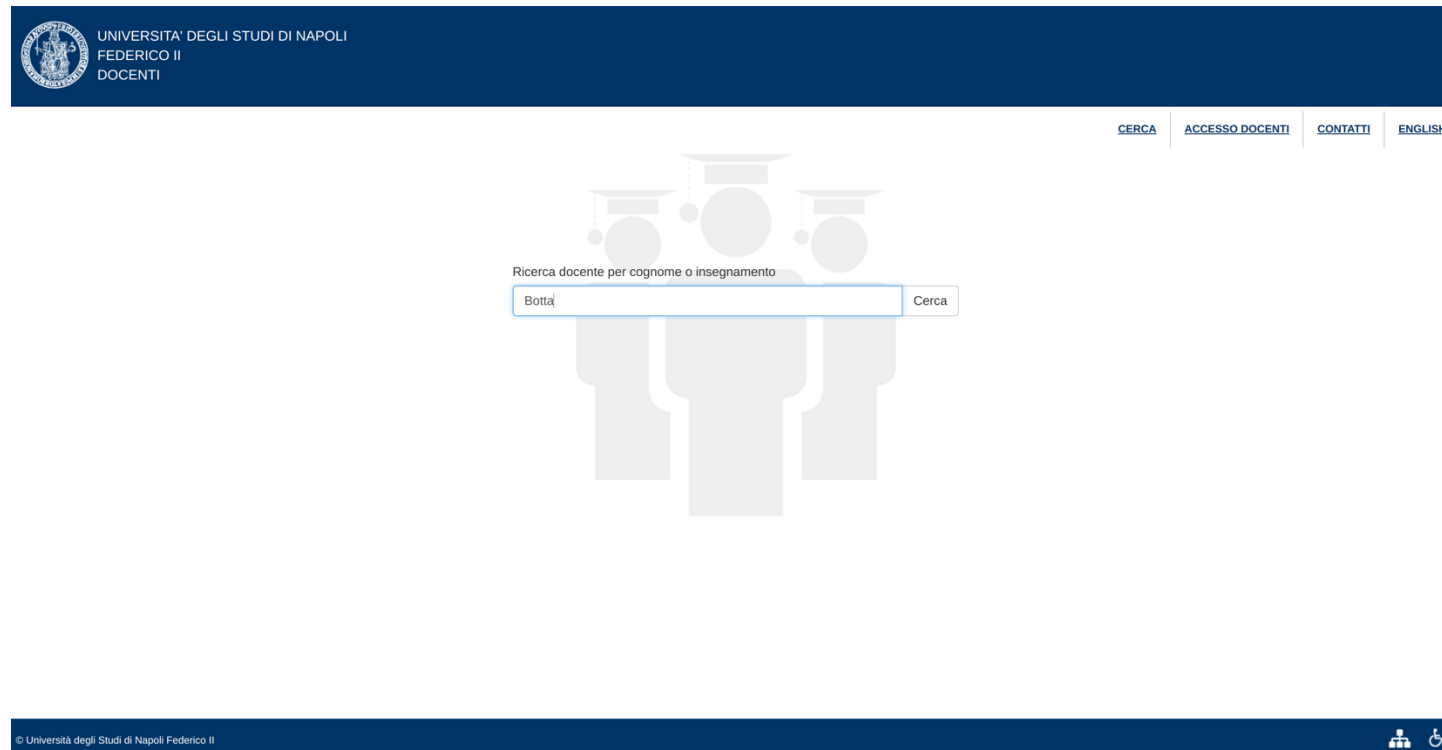


Materiale didattico

- Sullo spazio web del docente verranno messi a disposizione, durante lo svolgimento del corso
 - Programma del corso
 - Slide utilizzate a supporto delle lezioni (solo riassuntive)
 - Esempi svolti in C++
 - Testo e soluzione delle esercitazioni di laboratorio
 - Tracce degli esami svolti negli anni accademici precedenti e nell'anno accademico in corso
 - Inizialmente (fino a novembre) non sarà necessaria una registrazione al sito

Sito Web di riferimento

- www.docenti.unina.it
 - Cercare per docente Botta



- La URL del sito è <http://www.docenti.unina.it/alessio.botta>

Sito Web di riferimento e contatti



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II
DOCENTI

[CERCA](#)

[ACCESSO DOCENTI](#)

[CONTATTI](#)

[ENGLISH](#)



BOTTA ALESSIO

Profilo

[Riferimenti](#)

[Pubblicazioni](#)

Bacheca

[Avvisi](#)

[Orari ricevimento](#)

Didattica

[Orario delle lezioni](#)

[Programmi](#)

[Appelli d'esame](#)

[Iscrizione alle lezioni](#)

[Materiale didattico](#)

[Registro delle lezioni](#)

Riferimenti

Dipartimento

Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione -

Ruolo

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

Email

alessio.botta@unina.it

Url Breve

<https://www.docenti.unina.it/ALESSIO.BOTTA>

Altre informazioni inserite dal docente

Stanza 3.21 @ DIETI

Tel. 081 76-83865

Pagina web personale: wpage.unina.it/a.botta

Sito web docente: www.docenti.unina.it/alessio.botta



Ambienti di sviluppo utilizzati

- moodleUnina
 - <https://mooduni.unina.it/>
 - esercitazioni svolte suddivise per argomento, prove di esame degli anni precedenti, soluzioni prove di esame precedenti.
 - Per accedere è possibile utilizzare le credenziali di posta @studenti.unina.it
 - Solo gli studenti immatricolati possono accedere a moodle
 - È l'ambiente utilizzato all'esame
-

Compilatore e altri ambienti di sviluppo

- E' possibile utilizzare per sviluppare esercizi un qualsiasi ambiente per lo sviluppo di programmi in linguaggio C++ (Standard)
 - Compilatore
 - Linux: The GNU Compiler Collection (GCC)
 - Windows: MinGW (GCC per Windows)
 - MAC: clang (GCC per MAC)
 - Si segnalano anche i seguenti ambienti di sviluppo
 - Code::Blocks (Linux, Mac, Window): <http://www.codeblocks.org/>
 - Eclipse (Linux, Mac, Window) <http://www.eclipse.org/downloads/moreinfo/c.php>
 - Visual Studio Code (Windows e Mac): <https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/>
 - Xcode (solo Mac) <https://developer.apple.com/xcode/>
 - DevC++ (solo Windows): <https://sourceforge.net/projects/orwelldevcpp/>
-

Esame

- L'esame è articolato in tre prove, è necessario superare una prova per essere ammessi a sostenere la prova successiva
 - Prove da sostenere
 - Test con domande di teoria ed esercizi
 - Prova di programmazione al calcolatore
 - Discussione orale
 - Le prove 1 e 2 solitamente sono svolte nello stesso giorno, la prova 3 può essere svolta entro 4 o 5 giorni dopo
-

Prove in itinere

- Sono previste due prove in itinere
 - Test con domande di teoria ed esercizi, dovrebbe essere il 5 Novembre (da confermare)
 - Prova di programmazione al calcolatore, dovrebbe essere il 17 Dicembre (da confermare)
 - Gli studenti che non hanno superato la 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 (Gennaio-Marzo)
 - Nel caso in cui lo studente non superi l'esame dovrà sostenere tutte le prove all'appello successivo
-

Studenti con Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

- Gli studenti con OFA non possono sostenere l'esame
 - Gli studenti con OFA possono sostenere le prove in itinere
-

Date di Esame

Le date di esame verranno pubblicate tramite segrepass e sito docenti. La prenotazione è possibile tramite sito docenti e tramite segrepass

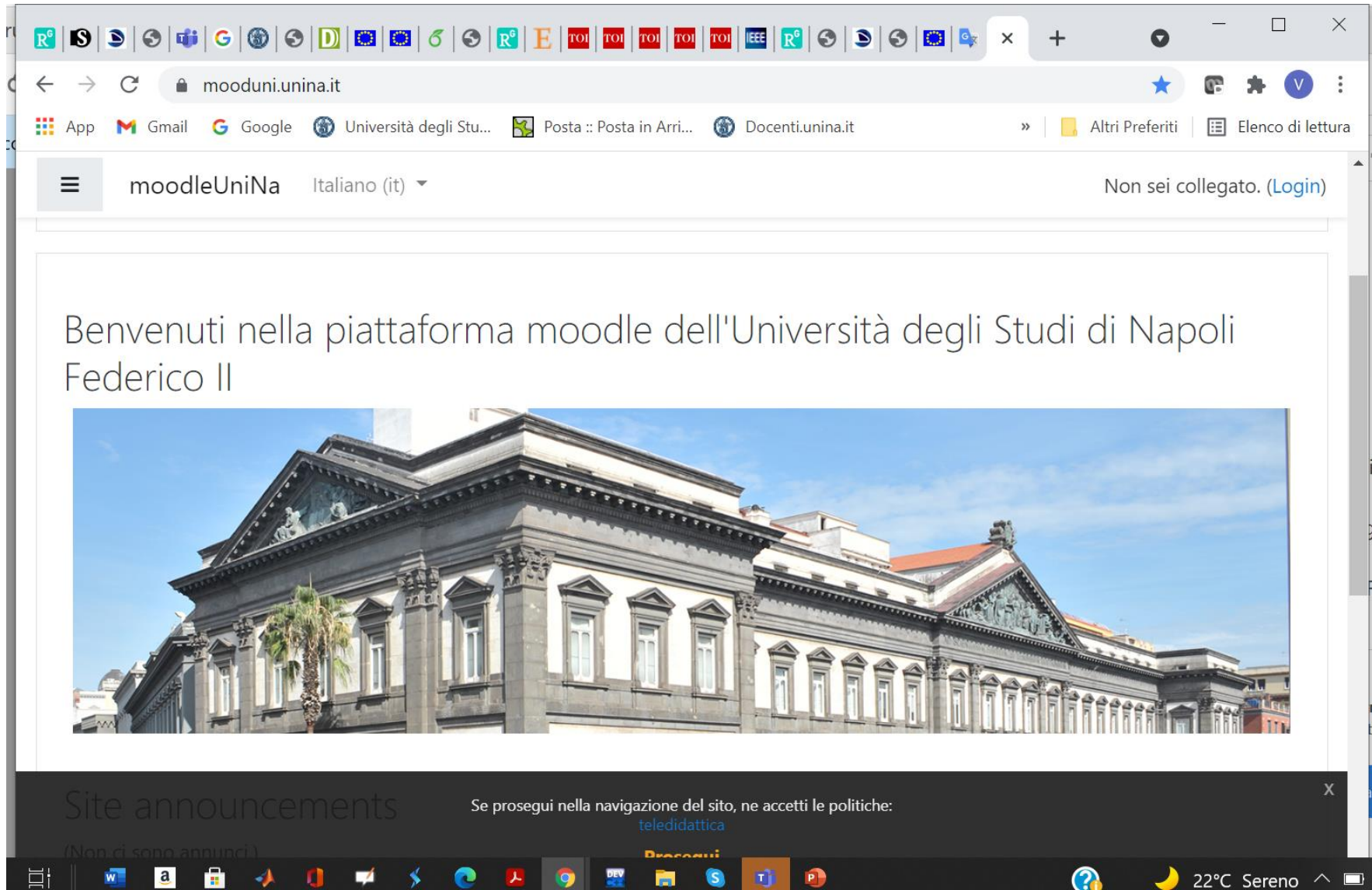
Il primo appello di esame sarà subito dopo la fine del corso, a gennaio, poi altri due tra febbraio e marzo e altri tre tra giugno, luglio e settembre

Per i soli studenti fuori corso ci saranno appelli d'esame anche a ottobre, novembre e maggio

Piattaforme e siti Web di riferimento

- Microsoft TEAMS
 - Moodle Unina
 - Sito Scuola Politecnica e delle Scienza di Base
 - Sito del Corso di Studi
 - Sito Docente
-

Moodle Unina



The screenshot shows a web browser window displaying the Moodle Unina website. The browser's address bar shows the URL `mooduni.unina.it`. The page header includes the site name "moodleUniNa", the language "Italiano (it)", and a login status "Non sei collegato. (Login)". The main content area features a large heading: "Benvenuti nella piattaforma moodle dell'Università degli Studi di Napoli Federico II". Below the text is a photograph of the university's main building, a grand neoclassical structure with a prominent pediment and columns. At the bottom of the page, there is a dark banner for "Site announcements" with a close button (X) and a notice: "Se prosegui nella navigazione del sito, ne accetti le politiche: teledidattica". The Windows taskbar is visible at the very bottom, showing various application icons and system information like "22°C Sereno".

<https://mooduni.unina.it/>

Sito della SPSB



The screenshot shows a web browser displaying the website scuolapsb.unina.it. The page features the logo of the Scuola Politecnica e delle Scienze di Base (SPSB) and the neaPòliS logo. The navigation bar includes links for 'Orientarsi al neaPòliS', 'Studiare al neaPòliS', and 'Lavorare al neaPòliS', along with a search bar. Below the navigation bar is a large image of a building with arches. At the bottom, there are three news snippets: 'In Evidenza News dai Collegi', 'IMPORTANTE: istruzioni per la frequenza alle lezioni in presenza o a distanza', and 'Pubblicato sul di ateneo pagina:'.

Orario delle lezioni

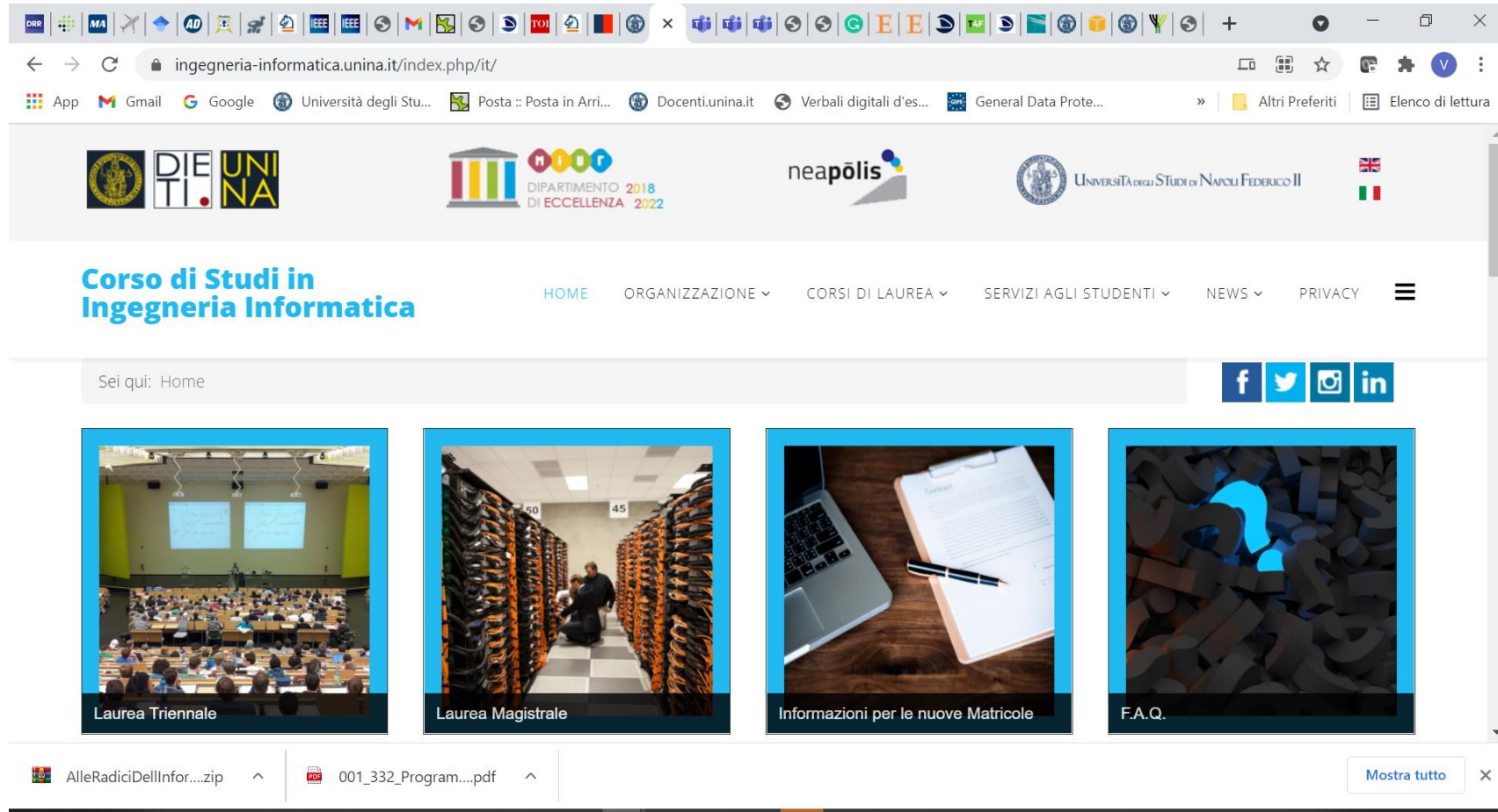
Calendario delle attività didattiche!!!

Schede dei corsi di Laurea e link ai relativi siti web

...E ovviamente molto di più...

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

Sito del corso di Studi in Ingegneria Informatica



The screenshot shows a web browser displaying the website ingegneria-informatica.unina.it/index.php/it/. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website header includes logos for DIE TI UNINA, a department excellence award (DIPARTIMENTO 2018 DI ECCELLENZA 2022), neapòlis, and the University of Naples Federico II. The main navigation menu features links for HOME, ORGANIZZAZIONE, CORSI DI LAUREA, SERVIZI AGLI STUDENTI, NEWS, and PRIVACY. Below the navigation is a breadcrumb trail 'Sei qui: Home' and social media icons for Facebook, Twitter, Instagram, and LinkedIn. The main content area contains four large image-based buttons: 'Laurea Triennale' (showing a lecture hall), 'Laurea Magistrale' (showing server racks), 'Informazioni per le nuove Matricole' (showing a laptop and clipboard), and 'F.A.Q.' (showing a question mark). The browser's taskbar at the bottom shows several open files, including a zip file and a PDF document.

<https://www.ingegneria-informatica.unina.it/>