

Corsi di Laurea in
Ingegneria Elettronica – Informatica – Telecomunicazioni – Automazione - Biomedica
(canale MIS–Z San Giovanni)

Corso di *Fondamenti di Informatica*
Anno accademico 2022/23

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



Alessio Botta

@alessiobot

Assistant professor @unina1T, member of @nm2_company #Technology #AI
#Networking #5G #BigData #ComputerNetworks #Cloud #IoT #Research
#Innovation

Roma, Lazio wpage.unina.it/a.botta Joined April 2013

Linkedin: Alessio Botta



Alessio Botta

Assistant Professor @ unina.it

Napoli, Italia · 500+ collegamenti · Informazioni di contatto

Università degli Studi di
Napoli Federico II
Università degli Studi di
Napoli 'Federico II'

Quando e dove ci vediamo

- Lunedì dalle 12:30 alle 14:30 in Aula SG-II-2
- Martedì dalle 10:30 alle 12:30 in Aula SG-A3-I1
- Mercoledì dalle 16:30 alle 18:30 in Aula SG-II-2

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

E' aperta l'iscrizione su docenti.unina.it che resta il sito di riferimento per tutte le comunicazioni ufficiali, iscrivetevi!

Frequenza

In presenza ☺

On-line su **Microsoft Teams** solo

- Se non ci sono più posti disponibili in aula (prenotazioni sulla piattaforma GO-IN)
- Per gli studenti stranieri nelle more della formalizzazione dell'iscrizione o del rilascio del visto

Canale MS Teams

- Codice: usu96ne
- Link: <https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aEowqdvr7SsW-1DSGMD5rvavh40IHSIHkCzKrMDIM-3c1%40thread.tacv2/conversations?groupId=7365edd1-ffe9-4cfe-9c13-c990c5d81ebc&tenantId=2fcfe26a-bb62-46b0-b1e3-28f9da0c45fd>

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

Microsoft Teams

- Microsoft Teams è stato scelto come strumento per le videolezioni e la condivisione di tutto il materiale remoto, per questo e tutti gli altri corsi
 - Istruzioni generali su Microsoft Teams sono reperibili nell'ambito di www.unina.it e dei siti dei corsi di laurea. Una guida di base è qui: <http://softwaresso.unina.it/teams/TEAMSstartguideStudente.pdf>
 - Altre guide utili sono reperibili a partire da: <http://softwaresso.unina.it/teams/>
-

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 14 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

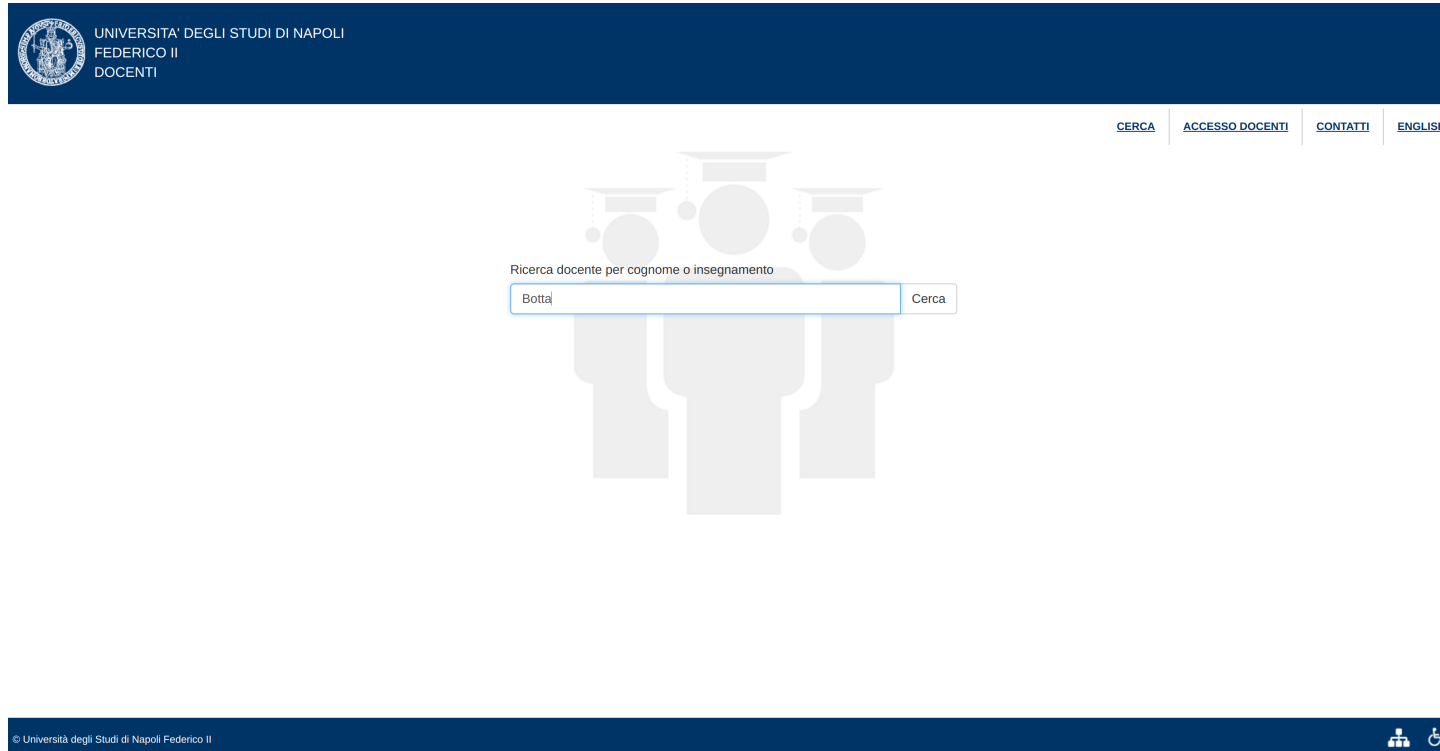


Materiale didattico

- 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



The screenshot shows the homepage of the website www.docenti.unina.it. At the top, there is a dark blue header with the University of Naples Federico II logo and the text "UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II DOCENTI". Below the header, there are navigation links: "CERCA", "ACCESSO DOCENTI", "CONTATTI", and "ENGLISH". The main content area features a large, faint background image of three graduates in caps and gowns. In the center, there is a search bar with the placeholder text "Ricerca docente per cognome o insegnamento". The search bar contains the text "Botta", and there is a "Cerca" button to its right. At the bottom of the page, there is a dark blue footer with the text "© Università degli Studi di Napoli Federico II" and icons for accessibility.

- 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

- NetBeans
 - Durante il corso saranno presentati video e tutorial per l'installazione e la configurazione dell'ambiente
 - è lo strumento che sarà utilizzato durante il corso per esercizi ed esempi
 - 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/orwelldvcpp/>
 - Xcode (solo Mac) <https://developer.apple.com/xcode/>
 - DevC++ (solo Windows): <https://sourceforge.net/projects/orwelldvcpp/>
-

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, svolta nella prima metà di Novembre
 - 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
 - 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

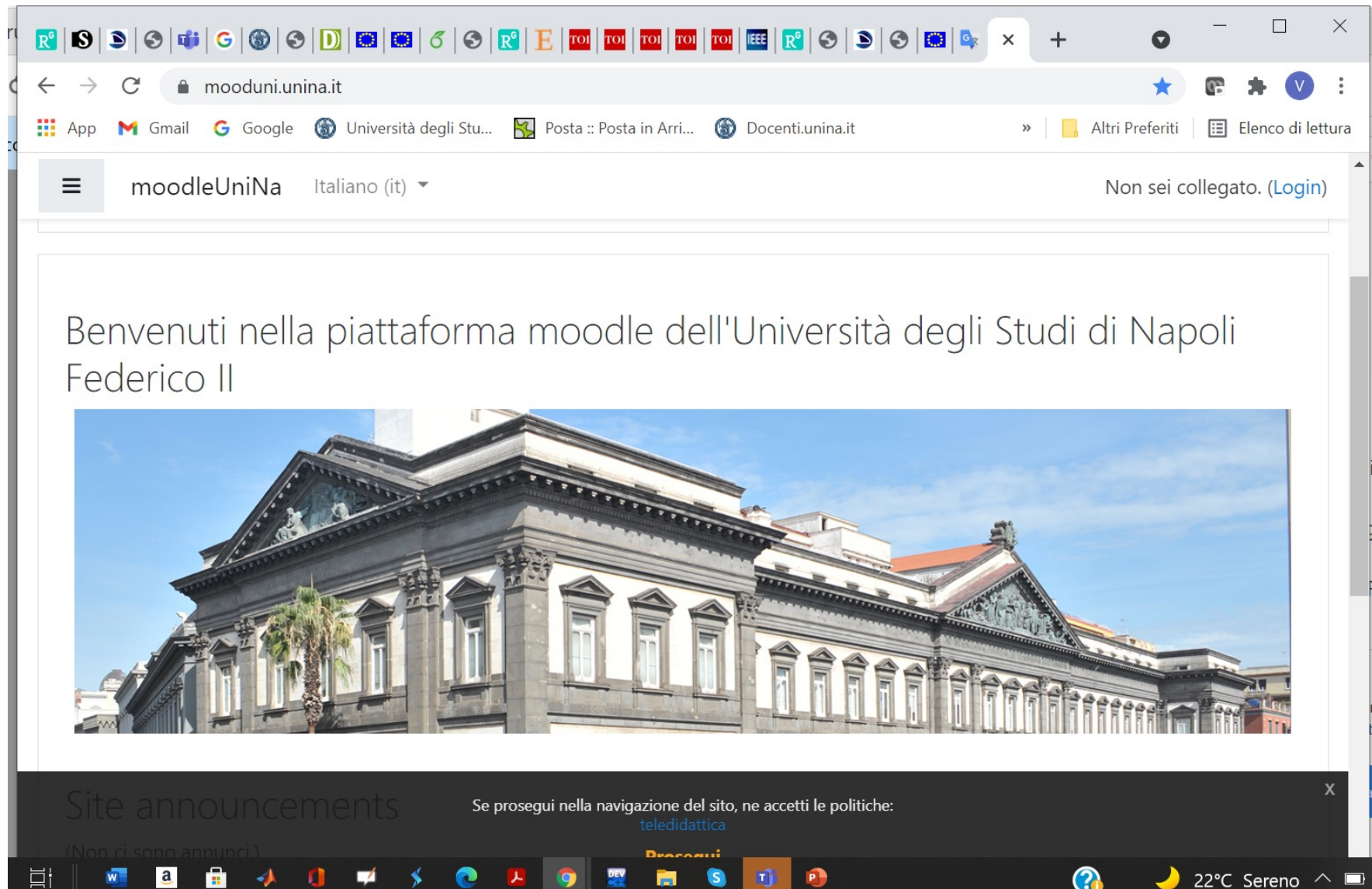
Il primo appello di esame sarà subito dopo la fine del corso, a gennaio, poi altri due tra febbraio e marzo e altri tre tra giugno, luglio e settembre

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

Piattaforme e siti Web di riferimento

- GO-In
 - 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 Moodle Unina logo, the language set to "Italiano (it)", and a login status indicating "Non sei collegato. (Login)". The main content area features a large heading "Benvenuti nella piattaforma moodle dell'Università degli Studi di Napoli Federico II" above a photograph of the university's main building. At the bottom, a dark banner contains the text "Site announcements" and a cookie consent notice: "Se prosegui nella navigazione del sito, ne accetti le politiche: teledidattica". The Windows taskbar is visible at the very bottom of the image.

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

Site announcements

Se prosegui nella navigazione del sito, ne accetti le politiche: [teledidattica](#)

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

Sito della SPSB



Orario delle lezioni

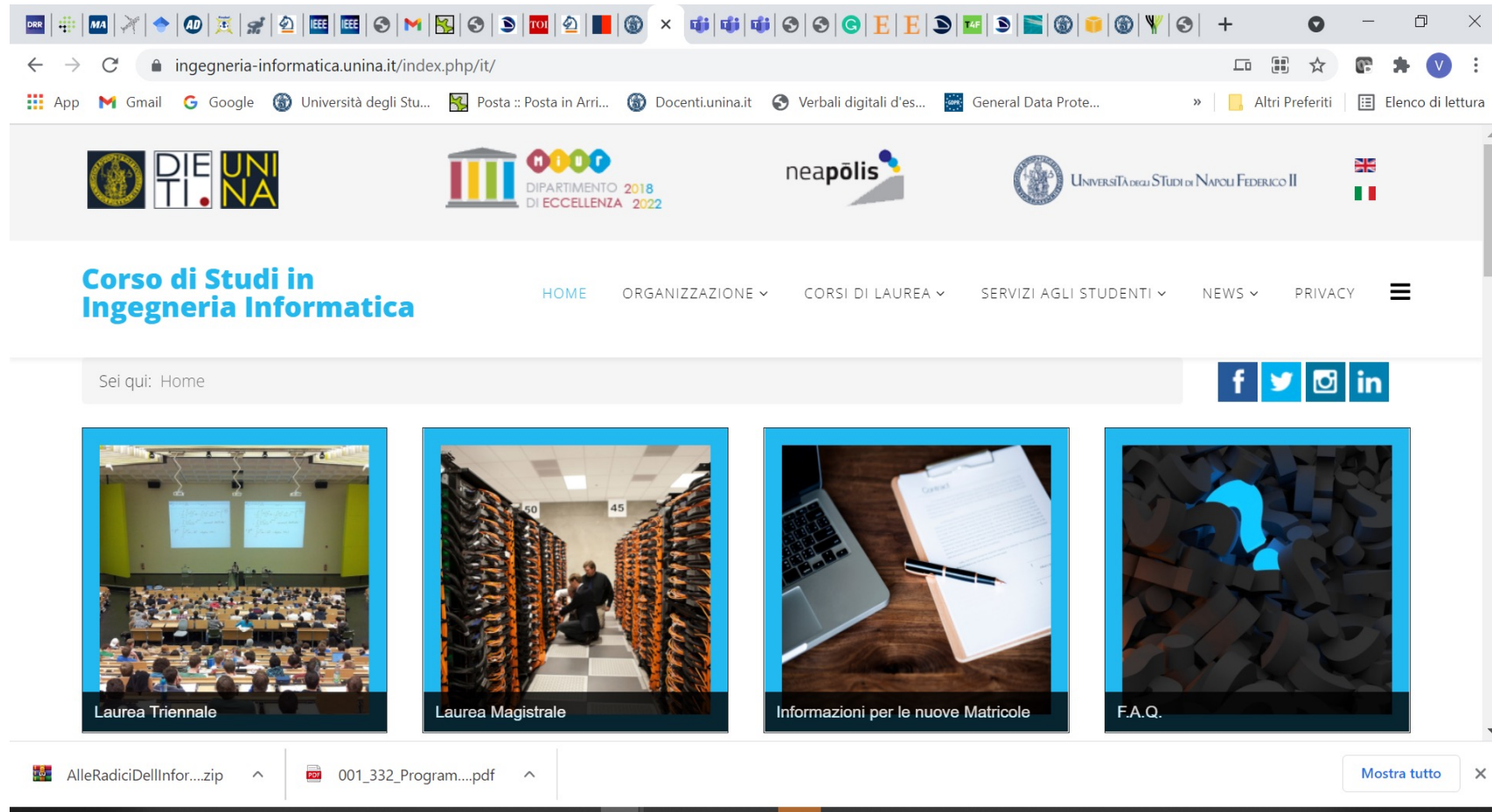
Calendario delle attività didattiche!!!

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



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