

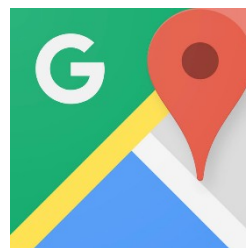
ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI INFORMATICA - SCIENZA E INGEGNERIA

Presentazione del Corso di Studi in Informatica

Prof. Claudio Sacerdoti Coen – Coordinatore del Corso di Studi
claudio.sacerdoticoen@unibo.it

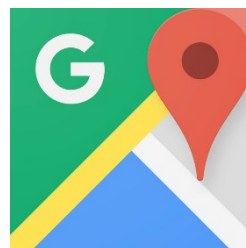
L'informatica è ...

- Un insieme di applicazioni

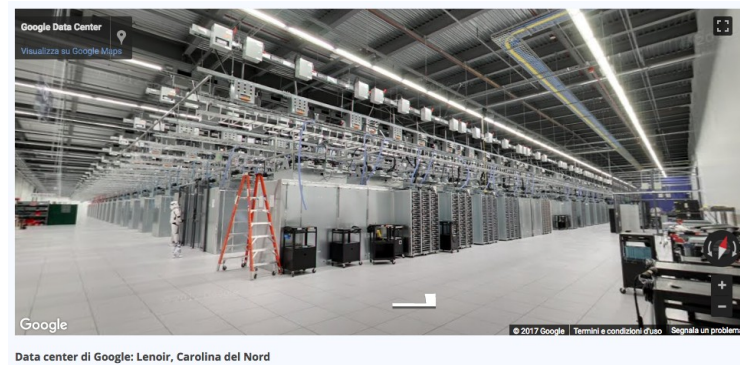


L'informatica è ...

- Un insieme di applicazioni

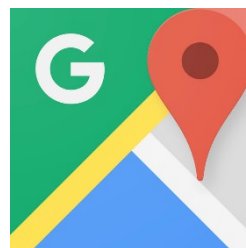


- Una tecnologia

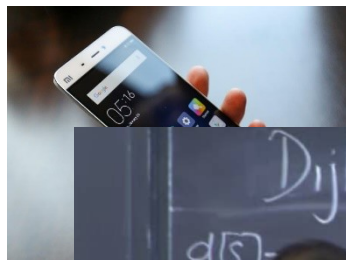


L'informatica è ...

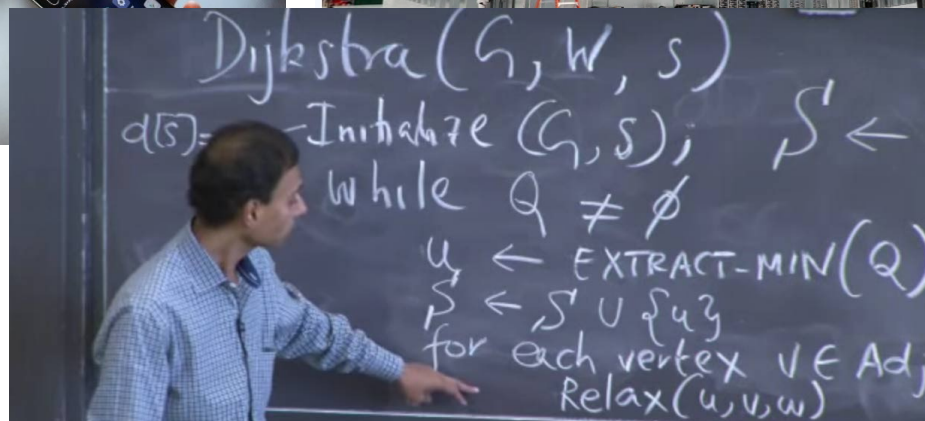
- Un insieme di applicazioni

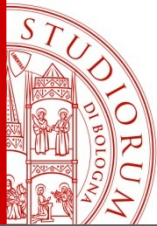


- Una tecnologia



- Una scienza





L'informatica è ...

**Una scienza
che fonda una tecnologia
che permette di costruire applicazioni**

Come studiare Informatica?

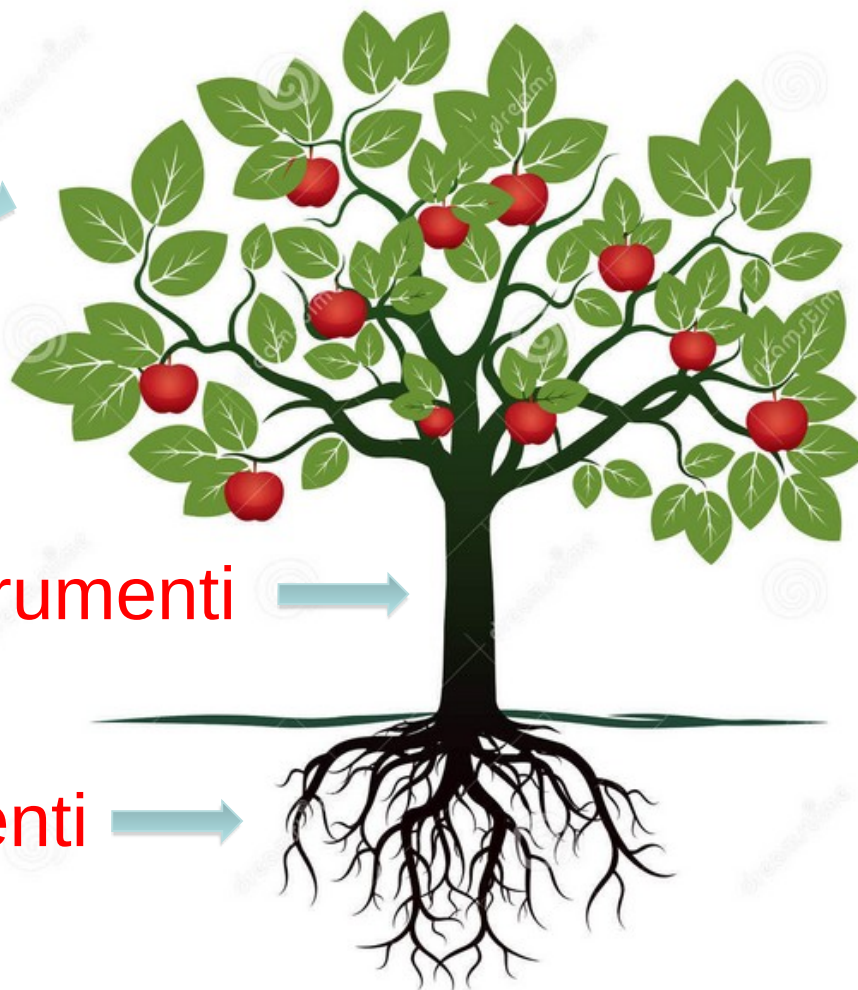
Tecnologie e
Applicazioni

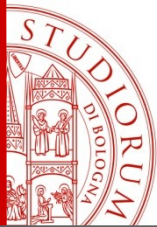


Strumenti



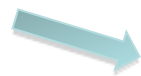
Fondamenti





Come studiare Informatica?

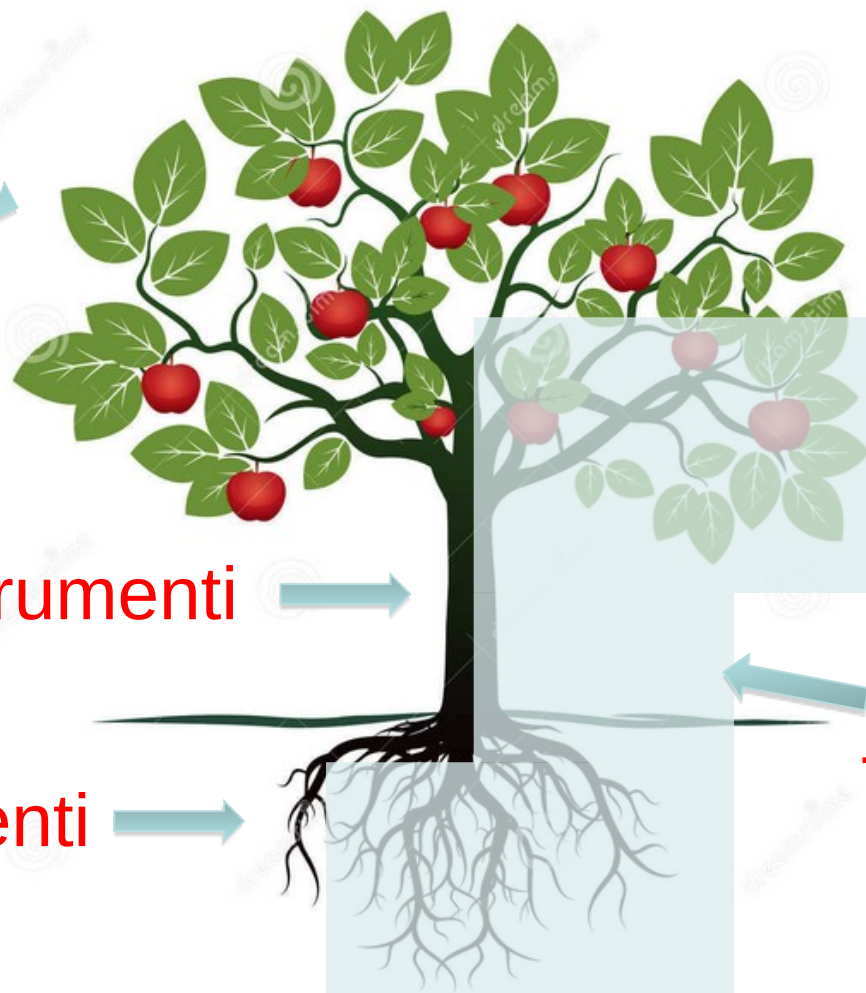
Tecnologie e
Applicazioni



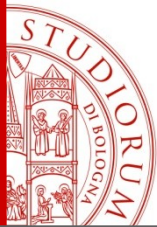
Strumenti



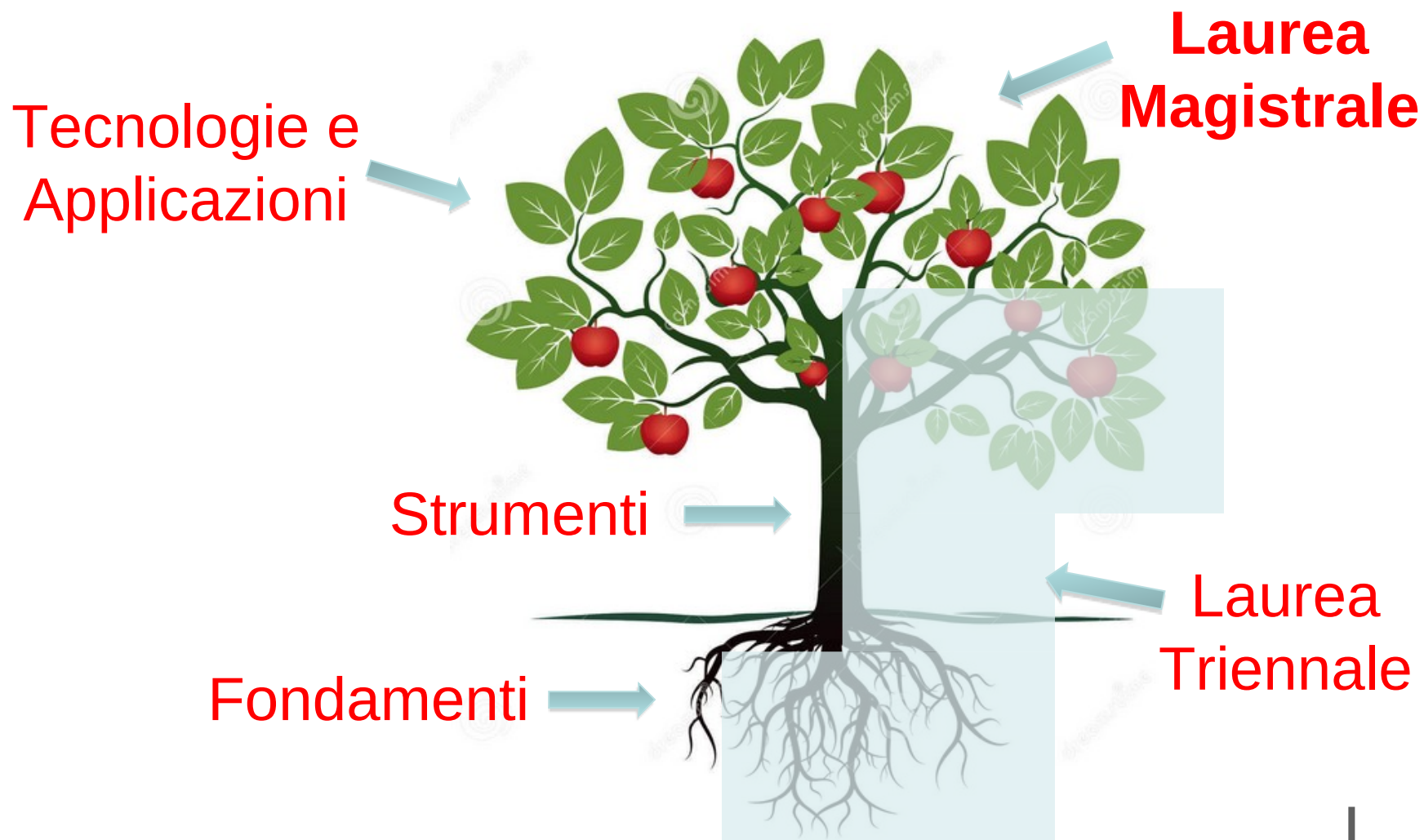
Fondamenti

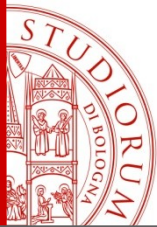


Laurea
Triennale



Come studiare Informatica?





Piano didattico standard

I anno

Architettura degli Elaboratori (6 CFU)

Logica per l'Informatica (9 CFU)

Programmazione (12 CFU)

Analisi Matematica (12 CFU)

Algebra e Geometria (6 CFU)

Algoritmi e Strutture Dati (12 CFU)

Idoneità Lingua Inglese B-1 (3 CFU)

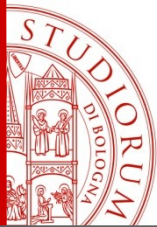
1 CFU \approx 25 ore di impegno
(lezione + studio)

I semestre (set-dic)

estensivo

II semestre (feb-mag)

test gestito da CLA



Piano didattico standard

I anno

Architettura degli Elaboratori (6 CFU)

Logica per l'Informatica (9 CFU)

Programmazione (12 CFU)

Analisi Matematica (12 CFU)

Algebra e Geometria (6 CFU)

Algoritmi e Strutture Dati (12 CFU)

Idoneità Lingua Inglese B-1 (3 CFU)

II anno

Calcolo Numerico (6 CFU)

Ottimizzazione Combinatoria (6 CFU)

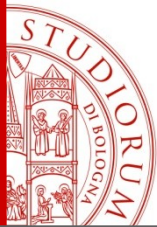
Reti di Calcolatori (12 CFU)

Linguaggi di Programmazione (12 CFU)

Sistemi Operativi (12 CFU)

Calcolo delle Prob. e Statistica (6 CFU)

Tecnologie Web (9 CFU)



Piano didattico standard

I anno

Architettura degli Elaboratori (6 CFU)

Logica per l'Informatica (9 CFU)

Programmazione (12 CFU)

Analisi Matematica (12 CFU)

Algebra e Geometria (6 CFU)

Algoritmi e Strutture Dati (12 CFU)

Idoneità Lingua Inglese B-1 (3 CFU)

II anno

Calcolo Numerico (6 CFU)

Ottimizzazione Combinatoria (6 CFU)

Reti di Calcolatori (12 CFU)

Linguaggi di Programmazione (12 CFU)

Sistemi Operativi (12 CFU)

Calcolo delle Prob. e Statistica (6 CFU)

Tecnologie Web (9 CFU)

III anno

Basi di Dati (9 CFU)

12 CFU a scelta

Ingegneria del Software (9 CFU)

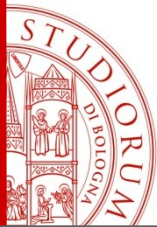
Tirocinio (6 CFU)

Informatica Teorica (6 CFU)

Tesi (3 CFU)

Intro. all'Apprendimento Automatico (6 CFU)

Fondamenti di Cybersecurity (6 CFU)



Studenti a tempo parziale

Studente in corso =

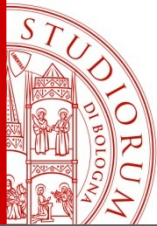
chi sostiene tutti gli esami e si laurea nei 3 anni previsti
(il 27% del 69% che non abbandona)

Studente fuori corso = chi non è in corso

Studente a tempo parziale

prolungamento-durata-studi-studente-tempo-parziale

- Diluisce gli esami sui 6 anni
- Permette di non andare fuori corso
- Riduce le tasse pagate

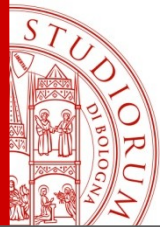


Obbligo di frequenza?

Nessun obbligo di frequenza...

... ma le statistiche dicono che chi non segue raramente passa gli esami

... e chi non cerca di restare minimamente in pari può non capire quello che ascolta

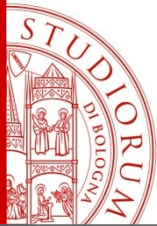


Quanto bisogna studiare?

1 CFU \approx 25 ore di impegno

Esempio: Logica per l'Informatica (9 CFU)

- 42 ore di lezione
- 10 ore di esercitazione
- 16 ore di laboratorio
- 157 ore di studio individuale (durante anno + prep. esame)
 \approx 26 giorni a 6 ore al giorno



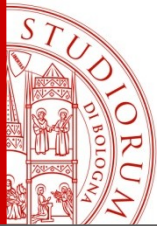
Non prendere sotto gamba lo studio

Iniziare a studiare a ridosso degli esami e non andare a ricevimento durante l'anno NON è una buona strategia

Dare prima gli esami leggeri NON è una buona strategia

Alla fine del primo anno:

- solo il 39% delle 60 CFU acquisite in media
- solo l'80% si iscrive al secondo anno
- di questi solo il 55% ha conseguito più di 20 CFU
- solo il 21% ha conseguito più di 40 CFU



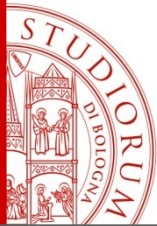
Appelli di esame

6 appelli totale l'anno per ogni insegnamento

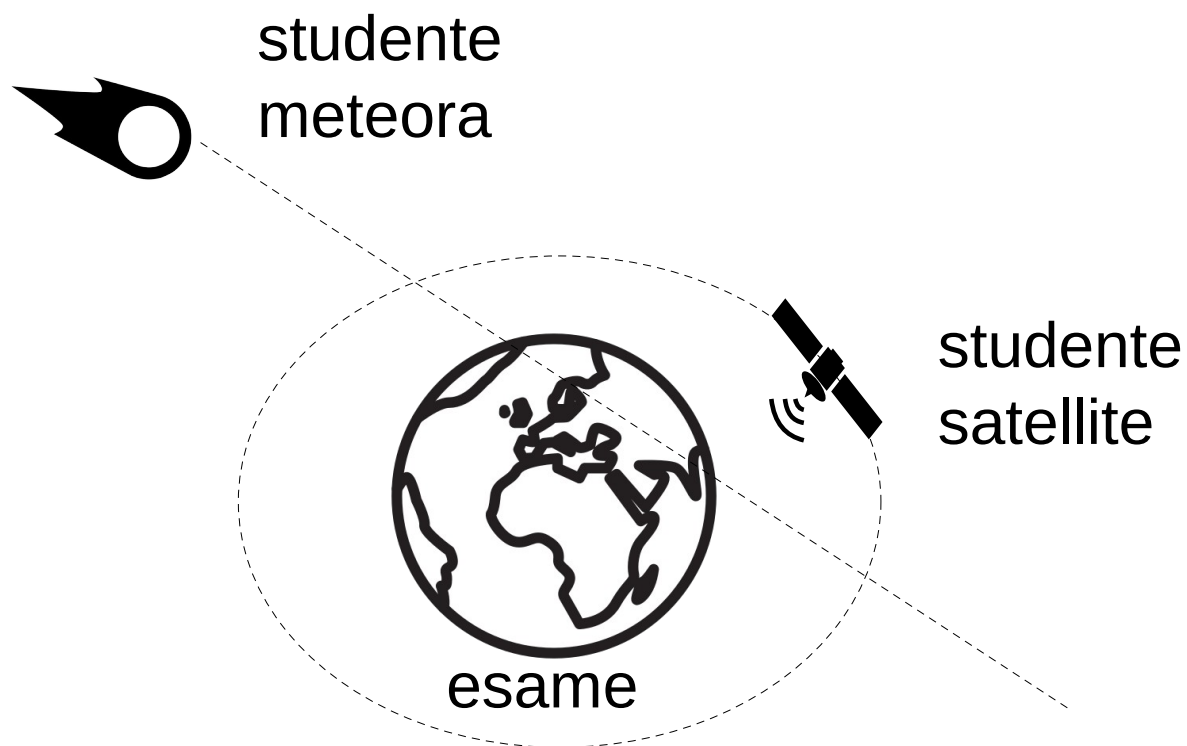
- 2 nella sessione invernale
(fine dic. - metà feb.)
- 3 nella sessione estiva
(fine mag. - fine luglio)
- 1 nella sessione autunnale
(inizio settembre)

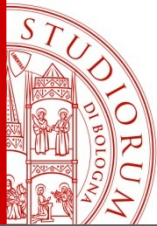
Iscriversi quando ben preparati e ragionevolmente certi di passare

Preparare due volte un esame male richiede più tempo di prepararlo una volta sola bene



Classificazione degli studenti

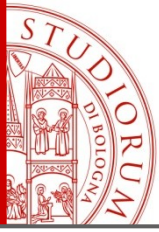




Obblighi Formativi Aggiuntivi (OFA)

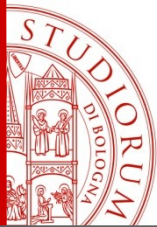
Assegnati solo in caso di punteggio TOLC molto basso

OFA = per iscriversi al secondo anno bisogna superare **Analisi Matematica**



Organi dell'Ateneo

~~Facoltà~~: non esistono più da tempo

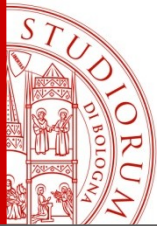


Organi dell'Ateneo

Corso di studio:

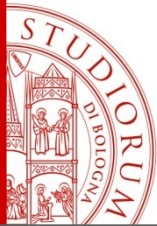
<https://corsi.unibo.it/laurea/informatica/contatti>

- Coordinatore: Prof. Claudio Sacerdoti Coen
- Segreteria Didattica
- 2+ tutor del Corso di Studio
- X tutor supporto alla preparazione degli esami
- Rappresentanti degli studenti
- Consiglio di Corso di Studio
(rappresentanti degli studenti + docenti)
- Commissione Quality Assurance



Tutor del Corso di Studi

- Chi?
 - Chiara Manca e Leonardo Pio Palumbo
- A cosa servono? Per informazioni riguardo:
 - Svolgimento delle attività didattiche
 - Segnalazioni su aspetti logistici o organizzativi
 - Sostegno personalizzato all'apprendimento per gli studenti che hanno maggiori difficoltà a mantenere una chiara programmazione degli studi e degli esami
 - Procedure di Studenti Online (Tirocinio, Piano di studio, ...)
- Come contattarli?
 - disi-tutor.cdlinformatica@unibo.it
 - Ricevimenti su appuntamento
 - Ricevimento settimanale di supporto agli studenti (contattare i tutor per richiedere il giorno e il link alla stanza Teams)



Rappresentante degli studenti

- Chi?
 - Evangelisti Samuele, Marro Samuele, De Nicola Valerio Pio
- A cosa serve?
 - Figura che fa da tramite tra studenti e professori
 - Domande su aspetti universitari
 - Riporta pareri e problematiche degli studenti in sede di consiglio di corso
- Come contattarli?
 - via Teams
 - nome.cognomeXXX@studio.unibo.it

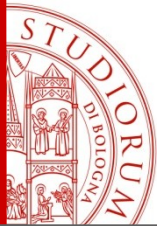


Commissione Quality Assurance

Monitora e interviene sull'andamento del CdS
(regolarità, numero di laureati e crediti
acquisiti, etc.)

Input da parte degli studenti ai 2/3 di ogni
insegnamento:

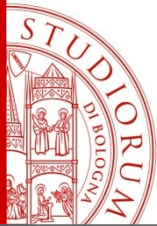
schede di valutazione dei singoli insegnamenti



Organi dell'Ateneo

Dipartimenti:

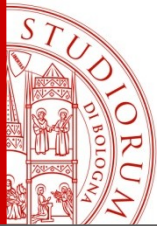
- gestiscono luoghi fisici (uffici, aule, laboratori)
 - Lezioni presso Dip. di Psicologia e di Matematica
 - Uffici docenti e tecnici-amministrativi presso Dip. di Informatica – Scienza e Ingegneria (su 3 sedi!)
 - Laboratori presso Dip. di Informatica – Scienza e Ingegneria (su altre 2 sedi!)
- coordinamento della ricerca, didattica, etc.
 - Nessuna interazione diretta in quanto studenti
 - Avete rappresentanti degli studenti negli opportuni organi



Organi dell'Ateneo

Scuole (Scuola di Scienze):

- coordinamento della didattica di tutti i Corsi di Studio di area scientifica
- controllo indipendente della qualità del Corso di Studio
 - coinvolti docenti di altri CdS e rappresentanti degli studenti (commissione paritetica)
- nessuna interazione diretta da parte vostra come studenti

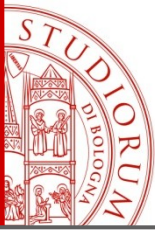


Organi dell'Ateneo

Uffici tecnico-amministrativi centrali:

<https://corsi.unibo.it/laurea/informatica/contatti>

- Uffici tirocini, mobilità (programmi Erasmus e Overseas), segreteria studenti (iscrizioni, carriere, scelta degli esami, etc.), supporto psicologico, servizi per studenti con disabilità e con DSA
- CESIA (Area Sistemi e Servizi Informatici): gestione account, posta, applicativi di Ateneo
- ER.GO: Azienda Regionale per il Diritto agli Studi Superiori (borse di studi, alloggi, mensa)



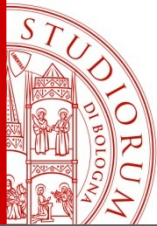
Laboratori didattici DISI

<https://disi.unibo.it/it/dipartimento/sedi-e-spazi/laboratori-didattici>

Laboratori GNU/Linux (Debian 11 “Bullseye”)

- **Laboratorio Ercolani** (lun-ven 9.00-18.45)
 - Mura Anteo Zamboni 2/B
 - 56 workstation fisse sempre accessibili da remoto + 45 prese di rete dati (wired)
- **Laboratorio Ranzani** (lun-ven 9.00-14:00 **SOLO PER LEZIONI**)
 - Via Camillo Ranzani 14/C
 - 36 workstation fisse sempre accessibili da remoto

MAI SPEGNERE LE MACCHINE!!!



Laboratori: principi di utilizzo

- I laboratori offrono risorse di supporto alla vostra attività didattica e scientifica
- Le risorse vanno usate **strettamente per le attività inerenti al vostro percorso di studio**

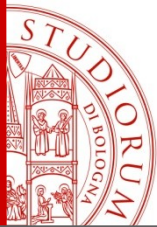
Esempi di uso corretto:

- Creare un servizio per mostrare ad un docente la fattibilità di una certa soluzione
- Stampare un articolo di interesse per la propria attività scientifica

Esempi di uso scorretto:

- Creare un servizio per scopi commerciali
- Stampare documenti scientifici per studenti di altri Corsi di Studio

- Le risorse sono a disposizione di tutti e sono multiutente: il vostro uso non deve quindi precludere l'uso ad altri
 - **MAI SPEGNERE LE MACCHINE**
 - No utilizzo di CPU o RAM tale da bloccare la macchina



Servizi Informatici DISI

<https://disi.unibo.it/it/dipartimento/servizi-tecnici-e-amministrativi/servizi-informatici>

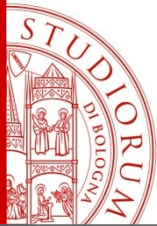
PRIMO ACCESSO alle macchine (**entro prima lezione in lab di Logica per L'Informatica**): compilare la richiesta di abilitazione delle proprie credenziali Unibo
<http://enableaccount.cs.unibo.it>

Per eventuali richieste o informazioni specifiche scrivere a:

tecnici@cs.unibo.it

indicando:

- il proprio account Unibo (*nome.cognome@studio.unibo.it*)
- oggetto della richiesta o descrizione del problema



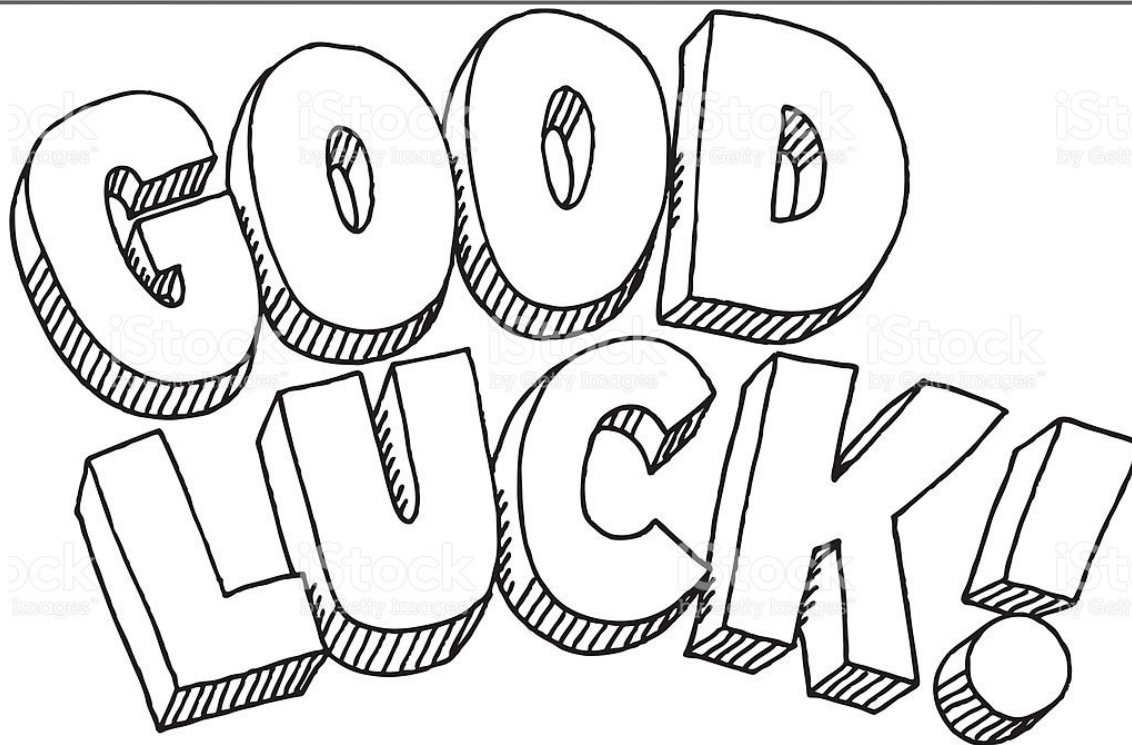
Corso di sicurezza sui luoghi di lavoro

Obbligatorio per accedere al lab.

Da superarsi entro la prima lezione in lab del
corso di Logica per l'Informatica

<https://elearning-sicurezza.unibo.it/>

Conclusioni



Per ogni altra informazione:

<https://corsi.unibo.it/laurea/informatica>

segreteria@cs.unibo.it