

Corso di Laurea in Informatica

Presentazione del corso di Laurea in Informatica

Anno Accademico 2017-2018

Obiettivi del CdL



Presentazione alle Matricole

Obiettivi del CdL

- Fornire **capacità pratiche spendibili** sul mercato del lavoro
 - Saper programmare, etc.
- Fornire **competenze** essenziali professionalmente per
 - **Ragionare** in modo efficace e rigoroso
 - **Usare concetti di base** in diversi contesti
 - La matematica serve a risparmiare fatica
 - **Studiare**, che serve soprattutto dopo gli studi
 - Le conoscenze invecchiano in pochissimi anni
 - **Affrontare i problemi** in modo autonomo
 - **Comunicare**
 - Le conoscenze valgono pochissimo se non si è capaci di comunicarle

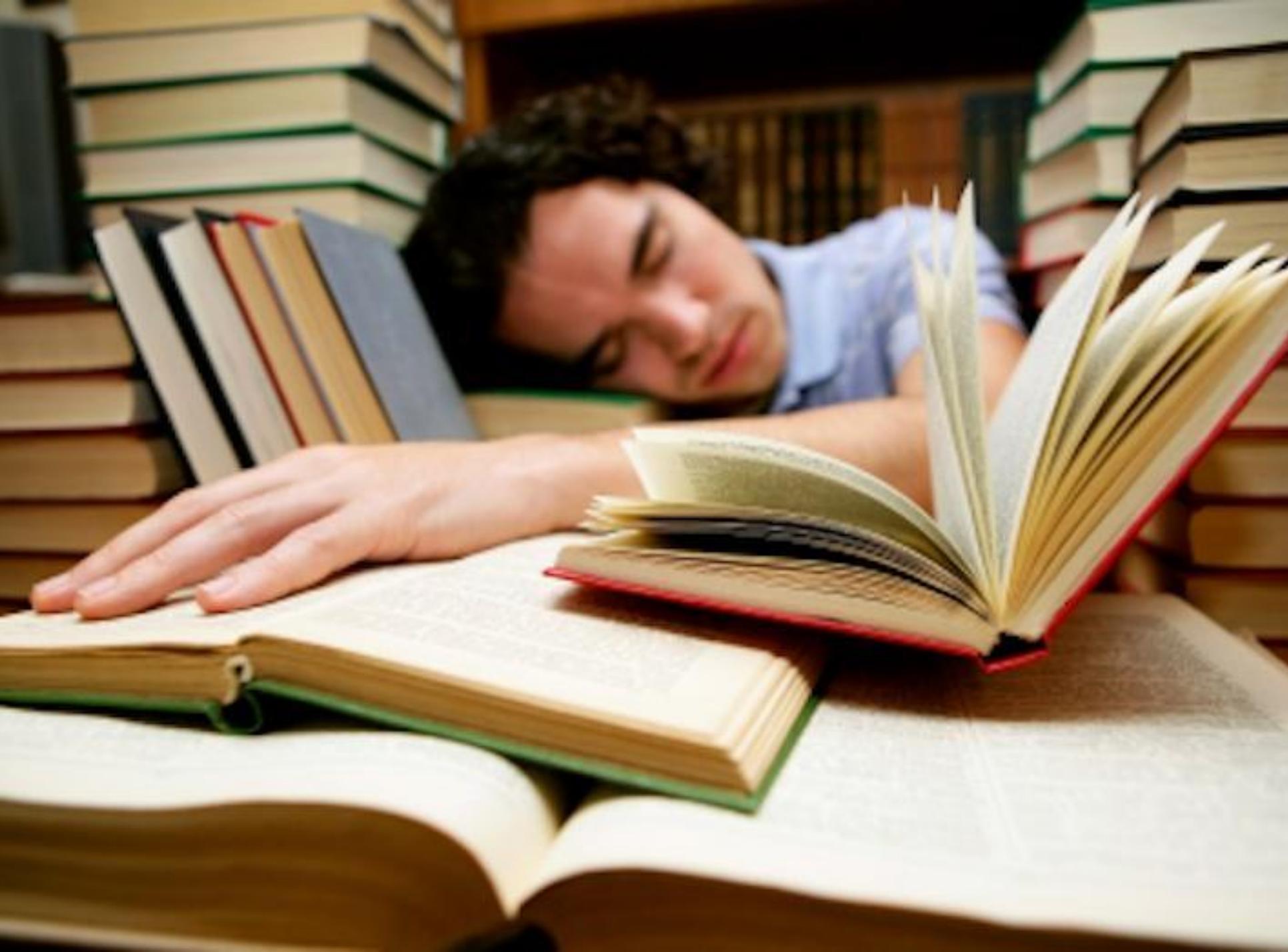
Obiettivi del CdL



- Il CdL non è per
 - Smanettoni «impulsivi», o aspiranti criminali informatici
 - Seguaci del «adesso provo e vediamo cosa succede»
 - Seguaci del «qui si fa troppa teoria, io voglio cose pratiche»

Vita Universitaria





meglio sapere?



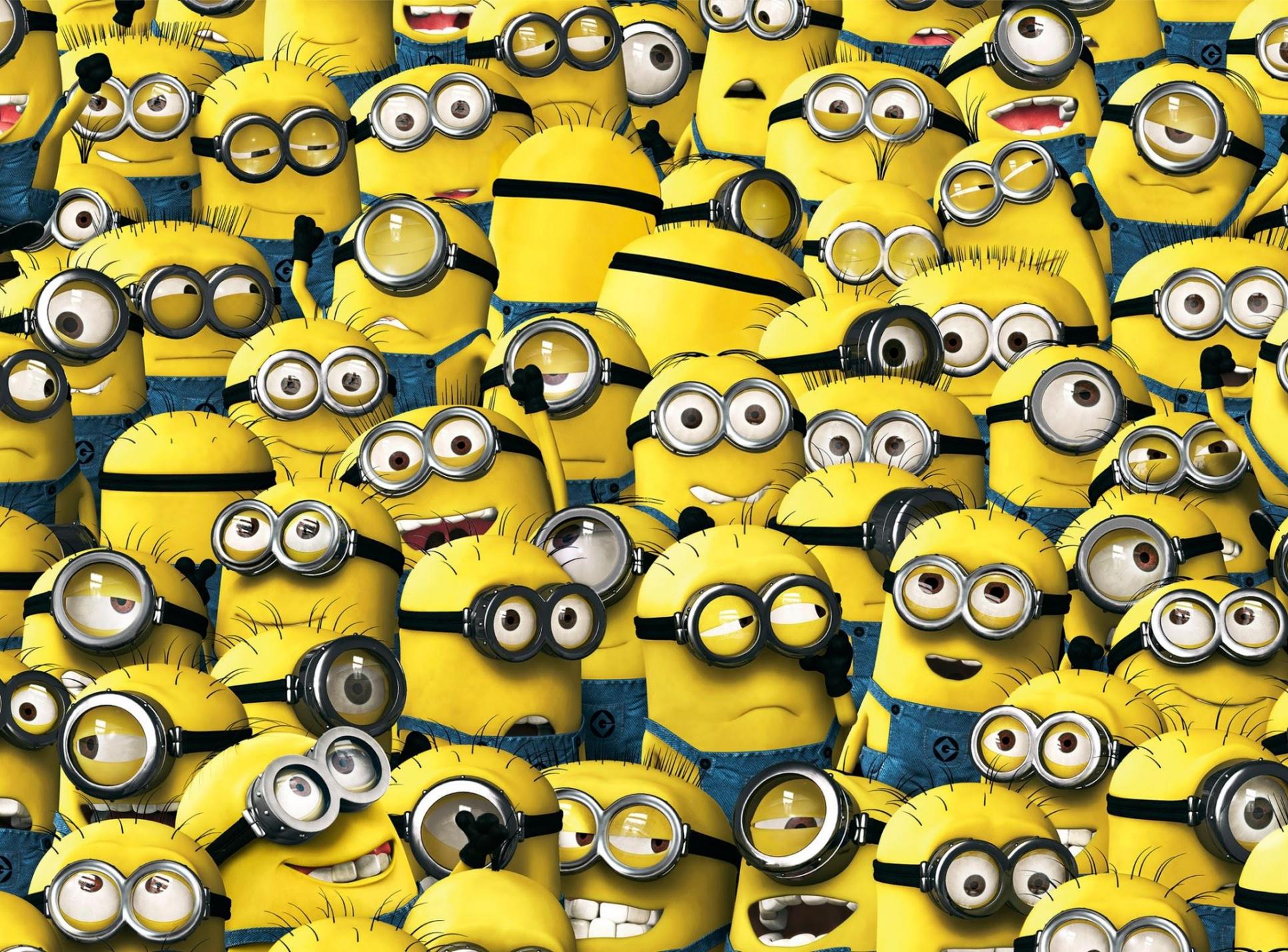
Studenti di Informatica



Primo anno!!



Ultimo anno!!





U6 P.zza dell'Ateneo Nuovo, 1
Rettorato,
Scienze Umane per la Formazione,
Psicologia, Giurisprudenza,
Assistenza Disabili Bicocca
Pari Opportunità, Biblioteca
CUS, Banca, Mensa, Bar

U7 V. Bicocca degli Arcimboldi, 8
Economia e Statistica
Sociologia e Ricerca Sociale

U17 Pitta Difesa per le Donne
Segreteria per gli Studenti,
Servizi Orientamento di Ateneo

U2 Fisica
Biblioteca Scientifica
U4 Scienze Geologiche e
Geotecnologie
Piazza della Scienza

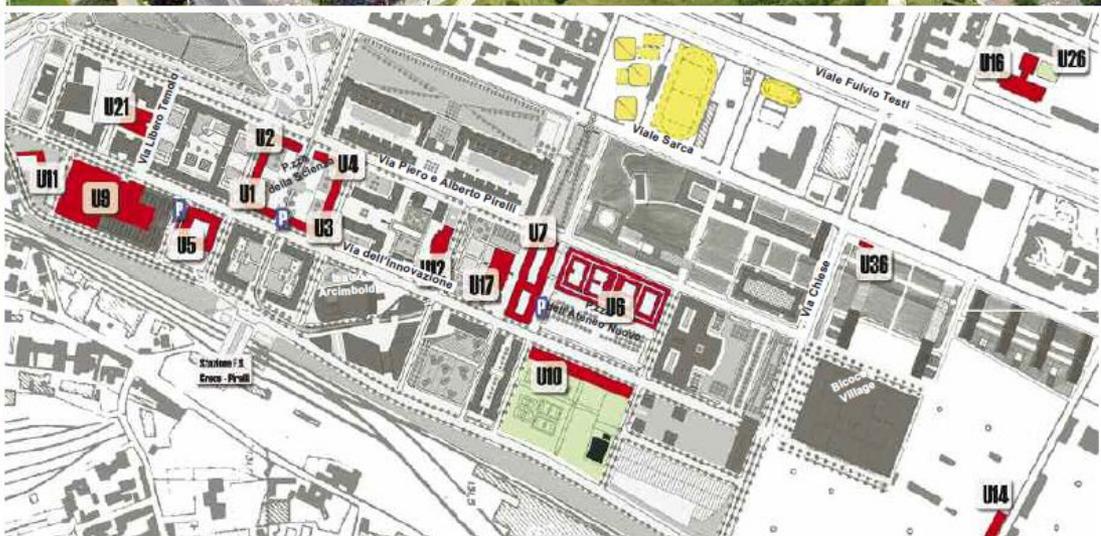
U12 Via Vittozia, 5
Residenze studentesche
C.I.D.I.S.,
Auditorium, Mediateca
Mensa, Palestra

U1 Scienze dell' Ambiente e
del Territorio
U3 Biotecnologie e
Bioscienze
Piazza della Scienza

Stazione F.S. Greco Pirelli

U5 Via R.Cozzi, 53
Scienza dei Materiali
Matematica e Applicazioni
Sistemi Informativi

U9 V.le dell'Innovazione, 10
Psicologia,
Risorse Immobiliari Strumentali,
Servizio Prevenzione e Protezione,
Settore Laboratori Didattici,
Laboratori Scientifici Pesanti



U16 Via Thomas Mann, 8 - 20126 Milano
Scienze della Formazione - Asilo nido (bambini Bicocca)



U14 Viale Sarca, 336 - 20126 Milano
Informatica, Sistemistica e Comunicazione

La vita universitaria: esigenze

Richiede capacità di
auto-organizzare



- Il tempo di lezione/studio/verifica
- Il dialogo con i docenti
- La collaborazione tra studenti
- L'uso delle strutture e dei servizi

Servizi Didattici



Servizio Orientamento Studenti

Comitato per le Pari Opportunità

- Ambulatorio Medico Serv. del CPD
- Servizio di Consulenza

Edifici **U6** **U7** →

Edificio **U12** ←

Oggi in Università



Segreterie Studenti e Segreterie Online

- Segreteria Studenti (U17 – piazzetta Difesa delle Donne)
- Terminali self-service (in via di eliminazione)

- Segreterie Online (Esse3):
 - Iscrizioni esami, date e luogo degli appelli di esame
 - Servizi generali di segreteria (iscrizioni, certificati, etc)
- Registrazione Esse3:
 - www.unimib.it/segreterieonline
 - Validi per tutti i servizi online
 - Ci possono essere alcuni giorni di ritardo fra l'iscrizione, l'assegnazione dell'account e l'attivazione di e-learning (<http://elearning.unimib.it/>)

Segreteria Didattica del CdL

- Segreteria Didattica
 - Presso il DISCo – Ed. U14, piano terreno, entrando a sinistra 2° porta
- Sito web: www.disco.unimib.it
 - Avvisi
 - Calendario didattico
 - Orario delle lezioni e relative aule (N.B. online nelle prossime ore)
<http://orariolezioni.didattica.unimib.it/Orario/Informatica/2017-2018/>
agli insegnamenti e relative informazioni
 - Orario di ricevimento dei docenti

Servizi Generali di Ateneo

- Sito web di Ateneo:
<http://www.unimib.it>
- Mail nomeutente@campus.unimib.it
 - Per fornirvi informazioni: leggetela!
 - Per comunicare con i docenti per problemi “personali” (non usare account privati! mail cestinate)
- [Servizi elettronici di Ateneo](#) ...
 - Riviste on-line
 - Wi-Fi
- Laboratori
- Biblioteche

Il Corso di Laurea



Il Corso di Laurea

- Primo anno (59 cfu):
 - Insegnamenti obbligatori predefiniti (59 cfu)
- Secondo anno (64 cfu):
 - Insegnamenti obbligatori predefiniti (56 cfu)
 - Insegnamenti a scelta (8 cfu su 16 proposti)
 - Definizione piano di studi
- Terzo anno (57 cfu):
 - Insegnamenti obbligatori predefiniti (16 cfu)
 - Insegnamenti a scelta (8 cfu su 104 proposti)
 - Insegnamenti a scelta libera (16 cfu)
 - Stage e prova finale (17 cfu)

Totale CdL

20 Insegnamenti -> 20 Esami
+ Lingua straniera, stage, prova
finale

Ma cosa sono i CFU?

- Crediti Formativi Universitari (CFU): misura della quantità complessiva di lavoro
- 1 CFU = 25 ore di lavoro
 - Di uno studente medio, «tutto compreso»: lezioni, studio individuale, test, etc.

Esempio: 1 CFU = 8 ore di lezione + 17 ore di studio

Esempio: 1 CFU = 10 ore di esercitazione + 15 ore di studio

Esempio: 1 CFU = 12 ore di laboratorio + 13 ore di studio

- Carico annuale medio: 60 CFU = 1500 ore complessive
 - Circa **43 settimane** a **35 ore/settimana** (7 ore/giorno su 5 giorni)
 - ... **se** si frequenta, si studia in modo graduale, si fanno i test...
- Carico totale = 4500 ore... ma può diventare molto di più
 - ... se non si utilizzano efficacemente i servizi e le opportunità

Insegnamenti del I anno

- I semestre
 - Analisi Matematica (8 cfu)
 - Fondamenti dell'Informatica (8 cfu)
 - Programmazione 1 (8 cfu)
- II semestre
 - Algoritmi e Strutture Dati (8 cfu)
 - Architettura degli Elaboratori (8 cfu)
 - Algebra lineare e geometria (8 cfu)
 - Programmazione 2 (8 cfu)
- Verifica Lingua straniera (3 cfu)

7 Insegnamenti → 7 Esami

5 appelli nell'arco di 1 anno

Test intermedi e appelli «privilegiati» (vedi seguito)

Presentazione alle Matricole

Attività e strumenti didattici

- Lezioni frontali (in aula)
 - Le cose fondamentali «difficili da capire»
- Esercitazioni (in aula o in e-learning)
 - Esempi, esercizi...
- Laboratorio (assistito o in e-learning)
 - Esercizi e quiz da svolgere autonomamente, autovalutazione...
- Forum (in e-learning)
 - Domande, discussioni, interazione con i docenti
- Prove intermedie («compitini»)
 - Valide ai fini dell'esame (riconoscimento totale o parziale)
- Libri di testo!!!
- Interazioni dirette con i docenti (ricevimento, mail...)
 - ...ma cercate di usare le attività frontali e i forum!

Avvertimenti e Suggerimenti

- Gli esami di Informatica **non** si preparano in pochi giorni
- Molti aspetti richiedono «maturazione»
 - Per assimilare i concetti
 - Per acquisire operatività pratica
- Il primo periodo del primo anno è cruciale per
 - Prendere il ritmo
 - Non accumulare arretrati
 - Laurearsi entro i tre anni
- La didattica è pianificata in modo da:
 - Facilitare la frequenza e lo studio durante i corsi
 - Stimolare a fare gli esami subito
- Prove intermedie valide ai fini dell'esame («Compitini»)
- Supporti didattici in *periodi preferenziali*
 - e-learning, tutoring etc.

E-learning blended (Moodle)

- Non sostituisce, ma arricchisce e facilita le altre attività!!!
- Utilizzabile nei Laboratori o a casa
- Comunicazioni anche via forum e e-mail
- Regolamentazioni specifiche per singoli insegnamenti
 - Materiali didattici (lucidi delle lezioni etc.)
 - Esercizi e Autovalutazione
 - Forum
- Attenzione
 - L'uso integrale dei supporti (Forum, Autovalutazione) è limitato a 1 anno
 - Le attività interattive (forum etc.) sono supportate in modo particolarmente intensivo nei “periodi privilegiati”

Organizzazione: schema generale



- Consultare il calendario didattico per i periodi
 - <http://www.disco.unimib.it/go/Home/Italiano/Formazione-e-Post-Laurea/Per-gli-Studenti/Laurea-in-Informatica/Orario-lezioni-e-calendario-attivita>
- Lievi variazioni per singolo insegnamento
 - Numero compitini, recuperi, etc.
- 5 Appelli all'anno:
 - 2 tra fine gennaio e febbraio,
 - 2 tra fine giugno e luglio
 - 1 a settembre

Alcuni suggerimenti

- Niente è obbligatorio
 - I servizi offerti sono organizzati in modo da facilitarvi
 - «non obbligatorio» non significa «non serve»
- **Frequentate** le attività in aula
 - lezioni, esercitazioni..... e se frequentate **non disturbate**
- **Iniziate** lo studio dai primi giorni
- **Svolgete** subito le attività in **e-learning**
- **Scrivete e fate girare** molti programmi
- **Utilizzate** i libri di testo consigliati
- **Svolgete** le prove intermedie
- **Cercate il dialogo** con i docenti
 - Fate domande a lezione!!! O sui Forum! (che serve a tutti)
 - E-mail e ricevimento (se è necessario per problemi particolari)

Dove e come studiare

- A **lezione** fate domande se non avete capito:
 - Un dubbio vostro probabilmente è anche il dubbio di un vostro compagno!
 - I docenti “non vi mangiano”!
 - Usate i forum dei corsi!
- È molto utile trovarsi in piccoli **gruppi** per studiare insieme.
- L'università dispone di diversi spazi studio, usateli!
 - Galleria sotto Piazza della Scienza (Edifici U1,2,3,4)
 - Biblioteca U2 (2° piano)
 - ...
- Nelle **Biblioteche** (U2, U6) è possibile prendere i libri di testo in prestito utilizzando il badge universitario

Valutazione della didattica

- Questionari informatici anonimi
- **Serve per migliorare la qualità dei servizi**
- Necessario compilare il questionario all'atto della prima iscrizione a un appello di esame di ciascun insegnamento
- **Fatela seriamente:** ci consente di raccogliere i pareri degli studenti su
 - Utilità e interesse degli insegnamenti
 - Docenti
 - Materiale didattico
 - Equilibrio del carico di apprendimento
 - ...

Verifica Lingua straniera

- Fatelo presto: tassativamente ENTRO il I Anno per poter sostenere esami del II e III anno
 - Riconoscimento di certificazioni
 - Autoformazione
- Non aspettate a studiarlo!!!
 - Ci si aspetta che siate in grado di usare testi e manuali in **inglese**
 - In una economia globalizzata l'inglese è indispensabile
- Sito di riferimento:
Ateneo → Per gli iscritti → Lingue straniere e idoneità informatica

Conoscenze matematiche di base

- Il risultato del test di ingresso ha anche la funzione di accertamento delle conoscenze Matematiche di base
- Non è un atto vessatorio, ma un servizio: serve agli studenti per autovalutarsi
- Ai fini della carriera universitaria, le conoscenze si possono ritenere sufficienti **quando** nel test di ingresso si sono totalizzate almeno **8 risposte esatte** nella sezione “Matematica di base”
 - Vedere graduatorie del test di ingresso
- **Nonostante la sufficienza, si raccomanda vivamente di seguire i pre-corsi di matematica...**

Pre-corsi di matematica dal 18 al 29/09

- Fortemente consigliati a tutti gli studenti

- come preparazione agli insegnamenti di Matematica e non
- come utile ripasso della Matematica di base
- per colmare eventuali lacune

- dal 18 al 22: Aula U9/01, ore 13:30--17:30

- dal 25 al 29: Aula U7/02, ore 13:30--17:30

VI ASPETTIAMO!

Esponenziali, Logaritmi, Trigonometria, ...

Corso di Richiami di Matematica

- Per chi
 - Non ha superato la sezione di Matematica di base nelle prove di ammissione
 - Ha bisogno di un “ripasso” (anche di un solo argomento)
 - Sentisse la necessità di consolidare le basi matematiche
- Corso di Richiami di Matematica
 - Per un metodo di studio, sulle basi matematiche acquisite nella scuola
 - previsto per ottobre-dicembre
 - **Iscrizione obbligatoria**
 - Consultare il sito per informazioni (<http://www.scienze.unimib.it/>)

Cosa succede se NON si ha il livello sufficiente?

Per poter sostenere gli esami del 2° anno è necessario:

Avere totalizzato almeno **8 risposte corrette** nel test di ingresso

○

Aver seguito il corso di Richiami e superata la prova finale

○

Avere superato l'esame di **Analisi Matematica**

- È una procedura analoga al test di Inglese, ma in questo caso chi non supera il test può dimostrare di aver colmato le lacune superando l'esame di **Analisi Matematica**

Esami di Matematica

Due Esami da 8 crediti così organizzati:

- Analisi Matematica (I semestre)
 - Prove in itinere
 - Prova finale
- Algebra lineare e Geometria (II semestre)
 - prove in itinere
 - Prova finale

Attenzione

Non è realistico pensare di superare Algebra lineare e Geometria se non si è superato Analisi Matematica

Rappresentati degli Studenti



Rappresentanti degli Studenti

- Eleggeteli e «usateli»
- Rappresentanti negli **organi di Ateneo**
 - CdA, Senato accademico, Consiglio degli Studenti, ...
- Rappresentanti nel **Consiglio di Dipartimento di Informatica**
 - Regolamenti didattici
 - Contenuti dei corsi
 - Organizzazione
- Rappresentanti nella **Commissione Paritetica**
 - Valutazione della corrispondenza CFU – carico di lavoro

Come contattarli

- Rappresentanti di Informatica:
 - il gruppo include studenti di triennale e di magistrale
 - sono di prossima ri-elezione
 - li potete contattare sui canali:



rappresentantistudenti@disco.unimib.it



<https://goo.gl/3bzYv1>

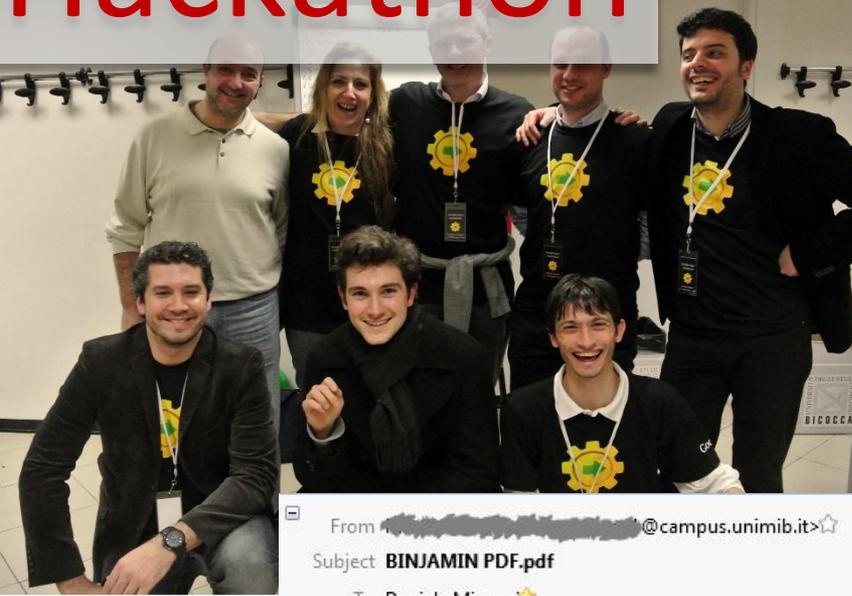


U2, piano terreno, vicino alle scale per il corridoio centrale
U6, piano -1, vicino alle macchinette

Vivere l'Università



Hackathon



From [redacted]@campus.unimib.it ☆
Subject **BINJAMIN PDF.pdf**
To Daniela Micucci 🌟

02/10/2015 16:08

Reply Forward Reply All Junk Delete More

Alla fine sono partito ieri mattina e sono andato da solo. Ho trovato altre 3 persone sul posto per formare il team e abbiamo vinto. I manager americani erano contentissimi e anche se è ancora informale hanno detto di volere acquisire i diritti e assumerci per sviluppare il progetto. Le allegò la nostra presentazione, un cordiale saluto



Presentazione alle Matricole

Conferenza

e



Angular 1.2
Released this night!

Desktop users can ODT

- Windows 8.1 get more
- Linux
- Mac OS X
- Android
- Windows 8.1
- Windows 8.1

WEC
Web European Conference
Modern Web development
The first European Conference dedicated to the future of development on the Web. Exploring all about the present and future of the Web, from user experience and usability, to the latest technologies and software, ODT will cover more in 2014, more and more time.

www.webconf.eu

Presentazione alle Matricole

Bicocca for EXPO

il Mare e la Terra

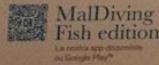
La parola "Atollo" deriva dal Dhivehi "Atholhu", termine ripreso e reso celebre da Charles Darwin. Questa discendenza lessicale rivela l'anima delle Maldive: un atollo è una scogliera corallina che circonda una laguna di isole, il risultato di una millenaria dialettica tra Acqua e Terra. Un ecosistema delicato e inestimabile, le cui cattedrali di corallo disegnano l'identità di una nazione e di un popolo.

Le Maldive sono composte da 26 atolli e quasi 1200 isole. Il mare rappresenta la quintessenza di questo Paese, la sua principale fonte di sussistenza, ricchezza e bellezza. Se nelle sue acque i turisti nuotano meravigliati tra pacifici eserciti di pesci multicolori, alfieri di una straordinaria biodiversità, per i maldiviani da sempre il cibo arriva dal mare.

Cibo importato: dalle coste dei Paesi affacciati sull'Oceano Indiano, da cui giungono riso e altri beni di prima necessità.

E cibo pescato: nei giorni e nelle notti spese sui dhoni, le imbarcazioni tradizionali, o con altre tecniche, espressioni di un'arte sviluppata nel corso dei secoli e oggi perfezionata dalla tecnologia.

Ciò che non arriva dal Mare, si coltiva sulla Terra, dove comunità agricole locali e resort all'avanguardia puntano sull'idroponico e l'agricoltura biologica.



Bicocca for EXPO

The University of Milano-Bicocca promotes EXPO through various initiatives including the development of Android™ apps. All the apps have been developed by the Department of Informatics, Systems and Communication with the collaboration of the Orientation, Internship and Placement Sector of the University Milano-Bicocca, the MarHE center of the University of Milano-Bicocca, and Street Food Square.



Unimib – Academic Programs is an app that provides information about courses offered by the University of Milano-Bicocca



MalDiving – Fish Edition is an app to promote and share information about the fish species that are present in the Maldives



MalDiving – Coral Edition is an app to promote and share information about the coral species that are present in the Maldives



MalDiving – Cook Edition is an app to promote and share information about the cuisine of the Maldives



Street Food MApp is an interactive guide to locate chefs on the road and share information on their food and quality

Presentazione alla Matricole

19:28

Maldiving Fish Edition
Welcome

- Species
- Sightings
- Login
- My Home

19:25

← **Acanthurus maculiceps**

☆ 📍

General Info

Common Name
White-freckled surgeonfish

Other common names
Earbar surgeonfish, Pale-lined surgeonfish, Spot-face surgeon, Spotted-face surgeonfish, Surgeonfish, Yellow-freckled surgeon fish

19:32

← **Cephalopholis sonnerati**

☆ 📍

General Info

Common Name
Tomato hind

Other common names
Coral trout, Grouper, Orange-spotted cod, Orange-spotted rock-cod, Red coral rod, Red coral trout, Red rockcod, Tomato cod, Tomato grouper, Tomato rock

19:52

Maldiving Coral Edition
Welcome

- Species
- Favorites
- Info

19:51

← **Morfology Coral Search**

Encrusting

Massive

19:48

← **Plesiastrea versipora massive**

☆

Coral Details

Genus Name
Plesiastrea

Colony Growth Form

19:40



Maldiving Cook Edition
Welcome

- Recipes
- Favorites
- Categories
- Glossary

19:45

← Suji



★

- Preparation: 30 min
- Difficulty: low
- Category: Drink

19:44

← Chocolate Fudge Pudding



★

- Preparation: 75 min
- Difficulty: medium
- Category: Dessert

15:46

Street Food MApp

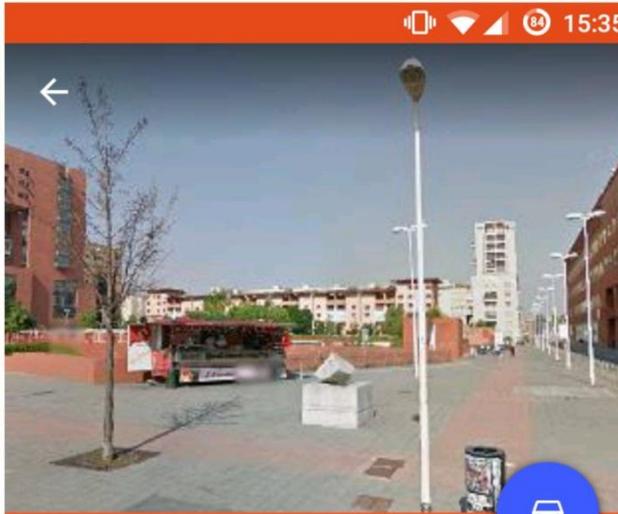
Near you

- Chiosco di Bon... Kiosk
- Truck Comasin... Motorized outlet
- Par Kios

Foreign Cuisine

15:35

←



★

Truck della Bicocca

Motorized outlet



L'Abeille Gourmande

Motorized outlet

Cuisine: Foreign

- CALL
- WEBSITE
- FACEBOOK
- TWITTER

App Ateneo



Università degli Studi di Milano - Bicocca

Segreteria
CODA LIVE
APPUNTAMENTO

Associazioni Studentesche

Stato: **Chiuso**
Persone in coda: 0
Ticket totali: 0
Ora servito: 0

STACCA BIG

Incoming Erasmus Students

Stato: **Aperto**
Persone in coda: 2
Ticket totali: 28
Ora servito: V026

STAC

Info Erasmus

Stato: **Aperto**
Persone in coda: 0

DIF
DI I
SIS
E COI

 News ed eventi

 Segreteria

 Corsi di Laurea

 Biblioteca

Segreteria
CODA LIVE
APPUNTAMENTO

Ricerca a partire dal: 23 giu 2016

 Outgoing Erasmus Students

 27 giu 2016

 14:30 - 15:00

 ginellidavide@gmail.com

← Notizia

PRENOTA

19:08

CALL FOR PAPERS
Il fallimento dell'efficacia, l'efficacia dei fallimenti
08/06/2016

Il LA.M.PO. - Laboratorio Multidisciplinare sulle Politiche dal basso lancia una Callforpapers sul tema della dicotomia efficacia/fallimento, in vista del convegno che si terrà il **14 ottobre 2016** presso Mi Bicocca.
La riflessi...

Competizioni studentesche

CINI University Challenge

6 Università

Competizione finale a L'Aquila

Bicocca prima a pari merito con Sannio

Nuova edizione 2017-2018 in fase di definizione!



I Prossimi eventi

Symphony Day

20 Ottobre 2017



18 e 19 Novembre 2017



GDG DevFest

3 e 4 Marzo 2017

Buon lavoro!

